L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

L'OISEAU

== FT IA ===

REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



PARIS
25, RUE LA CONDAMINE (XVIII)

194



TABLE DES MATIÈRES

(Volume XI. - Nouvelle Série. - 1941)

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

DONT LES ARTICLES SONT PUBLIÉS DANS CE VOLUME Berlioz (J.). — Recherches ostéologiques sur le crâne des Perroquets.

BERLIOZ (J.) Note sur une espèce rare de Trochilidés : Helianthea	
Traviesi M. et Verr	125
Bernjoz (J.). — Note critique sur une sous-espèce de Trochilidé : Schis-	
tes a. bolivianus Simon	233
Bernoz (J.) Une addition à l'avifaune de l'Indochine Française :	
Gerygone sulphurea Wall	249
BOUET (D. G.) Les Oiseaux de la Forêt du Sud-Cameroun 65, 137,	193
LEBEURIER (E.) et RAPINE (J.) Ornithologie de la Basse-Bretagne.	
La Grive musicienne	104
La Mésange charbonnière	211
LEGENDRE (Marcel) Les variations de plumage et de forme chez les	
Oiseaux,	
IV. Les Mutations	- 1
V. Teratologie ornithologique.	167
Legendre (Marcel). — Bibliographie des faunes ornithologiques des	
régions françaises. 1° supplément	119
LEGENDRE (René). — Oiseaux pêchés par des poissons.	37
OLIVIER (Georges) Nouvelles observations sur les oiseaux des Py-	
rénées.	237
RAPINE (J.) Nouvelle contribution à l'étude du Pinson de Sar-	200
daigne, Fringilla cælebs sarda Rapine	163
RAPINE (J.) Voyez : Lebeurier (E.).	.03
ROUSSELOY (D' R.) Migrations de Cigognes nord-africaines	41
Toro Avilés (M. del). — Aperçu biologique sur les Trochilidés de	41
l'Etat de Guerrero (Mexique)	44
	44
NOTES ET FAITS DIVERS	
Ara rouge des Petites Antilles (A propos de l'), par J. Berlioz	187
Astrild africain (A propos d'un rare) Ortygospiza locustella (Neave),	107
par J. Berlioz	252
Engoulevent africain Caprimulgus nigriscapularis (Note sur un spé-	232
cimen d'), par J. Berlioz.	188
Hirondelles (Témoignage curieux de la puissance d'adaptation de l'ins-	100
tinct chez les), par le Dr Jacquemin	125
Puffins (Sur les passages de) en Vendée, par P. Rougeot	124
V-1' (our les passages de) en vendee, par F. Rougeot	124

Verdiers de Paris (Les), par le D' G. Bouet.

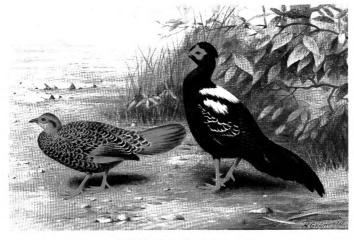
BIBLIOGRAPHIE

A. — OUVRAGES

Fascicule	L.). — Pe							6
Fascicule	II							12
Fascicule	ш							19
GÉROUDET E	ROBERT	(P. A.).	— Les	Rapaces	, Les Co	lombins	. Les	
Gallinacés								25
LESBOUYRIÉS	Professer	ur G.)	- La Pa	thologie	des Oisca	ux		25

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Afrique Tropicale (carte)	72 - 193 -
Canard céphalomèle (Tête de).	186 -
Caneton dérodyme	181 -
Cog domestique (Tête de)	176 -
Crânes, vus latéralement et en dessus de : 1º Melopsittacus undula-	
tus. 2º Nymphicus hollandicus. 3º Kakatoe roseicapilla	23 -
Faisan de Swinhoe dissemblable Hierophasis Swinhoei mut. dissi- milis Ghigi	15
Goélands rieurs (deux pattes de)	172 <
Graphique montrant l'orientation des trous de vol (chez la Mésange	
charbonnière)	224 -
Helianthea Traviesi M. et V	129 -
Profils de trous de vol en vrai grandeur de Parus m. major L	226 -
Radiographie d'une patte d'un Coq polydactyle	171
Type de monstre métopage	179 ′
Type de monstre déradelphe	180
Type de monstre opodyme	182 -



FAISAN DE SWINHOE DISSEMBLABLE Hierophusis Swinkoel mut. dissimilis Ghigi.

LES VARIATIONS DE PLUMAGE ET DE FORME CHEZ LES OISEAUX

(Suite) par Marcel Legendre

IV. Les Mutations (1)

La mutation, c'est à tire le principal facteur de l'occidition est de plus en filis à l'ordre du jour, grâce aux nombreux travaux de la biologie moderne. Depuis longtemps, ce problème si captivant a fait beaucoup écrire; il a aussi divisé les généticiens en opinions différentes, au sujet du rôle joué dans le monde vivant par l'hérédité qui représente un facteur de constance, et la variation qui est au contraire un facteur de changement. Depuis Lamarck, Cuvier, Etienne Geoffroy-Saint-Hilaire, Darwin, les théories transformistes ont bien évolué; Hugo de Vries, Johann Mendel entre autres, y apportèrent de nouvelles idées, et depuis, de nombreux chercheurs continuent l'étude de cette grande question biologique.

La mutation, comme elle est admise à l'heure actuelle, est une variation brusque et totalement héréditaire, si on applique les lois mendéliennes sur les futurs croisements. Dans ce cas, il est bien compréhensible que l'éleveur doit posséder un certain savoir, et faire preuve d'une certaine habileté, et nous rapportons ici les quelques lignes de L. Blaringhem, très justes à ce sujet: « La sélection naturelle ou artificielle agit comme un crible qui sépare ce qui doit vivre de ce qui doit mourir, et ses résultats dépendent au plus haut point de l'habileté avec laquelle on utilise ce crible (2). » Il est aussi bien entendu que la mutation est héréditaire à condition que les changements produits dans l'organisme soient compatibles avec la vie.

(1) La deuxième partie du chapitre III (Polymorphisme et Dimorphisme)

de cette étude, est incluse dans le dernier numéro de 1940. (2) L. Blaringhem. Les transformations brusques des êtres vivants. Paris, 1910.

dans une espèce animale ou végétale, atteignant au milleu d'un groupe normal un sujet qui se présente alors avec des caractères anormaux. Ces nouveaux caractères peuvent ne présenter qu'une légère variation, ou au contraire un changement ample et significatif, portant sur la taille, la forme, la structure organique, sur les instincts et la force, comme sur les caractères normaux et bysiques.

Il arrive parfois que la mutation donne un sujet monstrueux, car beaucoup de mutants sont des défectifs, des tarés; en effet, ces derniers cas nommés aussi « mutation par excès » ont été rencontrés assez nombreux. Ces anomalies monstrueuses ont été classées depuis longtemps et se rapportent à la Tératologie (1).

On peut également ranger certaines particularités pathologiques plus faciles à étudier sur l'homme, mais qui existent également chez l'animal : l'hémophilie (défant de coagulabilité sanguine), l'héméralopic (diminution très considérable de la vue, à mesure que le crépuscule succède au jour), le daltonisme (anomalie également de la vue qui empêche de distinguer une ou plusieurs couleurs).

Nous trouvona chez certains animaux des sujets appelés « types valseurs », ayant ainsi une anomalie de démarche liée à une défectuosité du labyrinthe de l'oreille interne. Il y a des rats et des souris qui tournent continuellement sur eux-mêmes (2); un lapin a été également signalé. J'ai possédé, dans ma collection d'oiseaux vivants, une Mésange bleue au plumage anormal (jaune avec les ailes blanches), qui passait la plus grande partie de son temps à faire sur place le saut périlleux en arrière; elle le répétait parfois six fois de suite. On peut placer cet oiseau dans ce groupe; il es est de même des races de Pigeons appelés « culbutants ». Le premier Pigeon culbutant à courte face apparut vers 1850, il provenait d'un Pigeon père qui avait été remarqué par la forme anormale de son bec.

⁽¹⁾ Nous en parlerons dans un prochain chapitre.
(2) Les éleveurs japonais ont sélectionné une race de souris valseuses très recherchée par les amateurs de petits animaux.

Ces mutations très variées montrent que certains présentent des changements considérables souvent nuisibles pour eux-mêmes et parfois incompatibles avec la vie. Dans la nature, de tels sujets disparaissent rapidement, et sont ainsi très rares pour le meilleur profit de la stabilité des espèces. Par contre. beaucoup de mutations ont créé certaines anomalies oni bien sélectionnées par les éleveurs, ont donné des races nouvelles très utiles à l'homme (1).

Pour l'étude des mutations, les expériences d'élevage ont été concluantes, surtout si on élève des animaux capables de donner très vite une nombreuse descendance, comme certains insectes qui joignent à une grande fécondité une rapidité dans leur développement. On s'aperçoit alors que dans un grand nombre de naissances, certains sujets se différencient par un ou plusieurs caractères. C'est ainsi que le savant américain T. H. Morgan a pu faire ses belles recherches avec la mouche du vinaigre Drosophila melanogaster. Il a pu isoler et cultiver ensuite plus de quatre cents races nouvelles de drosophiles (2).

Mais si les mutations apparaissent brusquement sans causes apparentes, certaines, surlout depuis quelques années, peuvent être le résultat d'actions expérimentales pratiquées plus ou moins directement par l'homme. qui peut ensuite continuer ses expériences en travaillant la sélection, pour créer des races nouvelles. Il faut dire toutefois que jusqu'à ce jour, ces nouvelles mutations ont été obtenues avec des insectes et des plantes. mais les animaux supérieurs s'y sont montrés encore réfractaires.

A l'heure actuelle. les mutationnistes sont nombreux, mais ils sont loin d'être d'accord, les divergences existent principalement sur le déterminisme de la mutation. Les uns pensent que c'est seul un facteur encore inconnu qui, agissant sur la substance héréditaire chro-

⁽¹⁾ Avec les végétaux on a su, toujours par mutation et sélection, en retirer les meilleurs profits : blé à croissance plus rapide, haricot plus vivace, fruits plus savoureux...

⁽²⁾ Il ne faut pas oublier qu'il faut parfois plusieurs milliers de sujets pour donner quelques mutants, et des millions de mouches ont passé sous les microscopes des chercheurs américains,

mosomique, creerait cette variation brusque, d'autres, au contraire, accordent un rôle primordial à l'influend du milleu, avec tous les facteurs qui y contribuent. Cette dernière thèse est la nôtre, et nous accordons en effet un rôle important aux conditions externes, comme des changements dans l'habitat, une demi-raphivité. I influence d'une nouvelle nourriture, un certain taux d'humidité ou de chaleur, l'action de la lumière sur certaines couleurs, etc...

De plus, sans vouloir suivre la théorie de S. P. Lotsy, qui fait du croisement entre espèces la principale source de l'évolution, nous pensons que l'hybridation n'est pas un facteur négligeable, et que les croisements doivent certamement modifier le patrimoine héréditaire. Dans la nature, nous savons que des mutations se produisent chez des espèces parfaitement pures, mais n'ou blions pas, nolamment dans le monde des oiseaux, que beaucoup d'espèces s'hybrident entre elles.

Pour finir, et en termes très simples, on peut dire, que le développement de tout être vivant est détermine par deux sortes de conditions, les unes venant de son patrimoine héréditaire et les autres de son milieu

...

Dans le monde des oiseaux, il semble que peu de mutations se perpétuent dans la nature, elles dispa raisesnt très vite. il importe du reste que le changement survenu dans l'organisme ne gêne nullement l'oiseau dans sa vie, et pour qu'une mutation puisse se développer et se maintenir. il faut de nombreux facteurs. Les phases de couleurs se rencontrent pourtant assez nombreuses, et les collections d'oiseaux naturalisés un peu importantes possèdent toutes les variétés pouvant aller par exemple du noir au biane, en plumage complet ou partiel pour beaucoup d'espèces (1).

La variation dans la forme est beaucoup plus rare, et si nous enlevons les sujets monstrueux, oiseaux à deux têtes, à plusieurs pattes, etc... qui rentrent dans

¹⁾ Voir le chapttre I. Les phases de couleurs in cette Revue. Vol V 1935, p. 481.

le cadre du chapitre suivant (Teratologie), il n'en reste que peu à présenter.

Nous pouvons voir que les oiseaux signalés comme présentant des anomalies le sont surtout à cause de becs anormaux : mandibules croisées analogues à celles des Loxia, ou simplement une seule mandibule plus longue ou très recourbée, ou encore bec crochu analogue à celui des Rapaces, ou aplati en forme de spatule Ces conformations anormales des becs ont été trouvées chez beaucoup d'espèces, et certains auteurs ont voulu voir dans ces cas un hyperdéveloppement de l'une ou de l'autre mandibule, pensant ainsi que le bec des oiseaux est peut-être soumis à une croissance régulière. En dehors de cas assez rares, où, sous l'influence d'un traumatisme, il peut se produire une variation lente, toutes ces anomalies ne sont que des mutations de faible amplitude, et nous en avons des preuves avec quelques oiseaux domestiques : Pigeons, Cogs et Poules. Perruches ondulées jeunes, sortant du nid avec un bec anormal

Il faut donc faire mention ici d'un fait signalé daincette revue (1), c'est-à-dire de la capture à Honquan, province de Thudaumont en Cochinchine, de sept Alouettes Mirafa assanica marionae, ayant toutes un bec anormal rappelant celui du Bec-croisé. Le bec de ces oiseaux a la mandibule inférieure déjetée, soit vers la droite, soit vers la gauche. Ces captures nous font découvrir un cas assez raie d'un groupe de mutants à l'état sauvage. Cette mulation va-t-elle se maintenir et même progresser, c'est l'isolement géographique qui semble être le meilleur facteur en pareul cas (2).

A titre documentaire, voici quelques anomalies du bec, chez des oiseaux naturalisés figurant dans plusieurs collections

⁽¹⁾ Vol. II. Nouvelle série, p. 620, 1932.

⁽²⁾ A condition touretois qu'on lasse vivre les oiseaux, car dans noc contrées d'utes civilières, Il existe un firit repretible et qui se reproduit rus souvent, contre d'utes civilières, Il existe un fixit repretible et qui se reproduit rus souvent, contre d'ute d'ut

Archibuse pattue. Crochet du bec très prolongé dé-

passant nettement la longueur normale (Coll Anfrie .

Chardonneret. In sujet à bec croisé et à mandibule

inférieure très longue a été pris près de Dijon (cité par P. Paris). Bruant joune, Une Q ayant le bec croisé a été tuée

près de Dijon (coll. D' Marchant)

Ronge-gorge, Q adulte, bee recourbé (coll. Ch. Van

Ronge-gorge. Q adulte, bec recourbé (coll. Ch. Van Kempen) (1).

Sterne pierre-garin. of adulte, bec recourbé (coll. Ch. Van Kempen).

Pie ordinaire. d' adulte, bec croisé (coll. Ch. Van Kempen) (1).

Etourneau vulgaire. Q adulte, bec croisé Q adulte bec relevé (coll Ch. Van Kempen).

Merle noir. d'adulte, mandibule supérieure du bec de 0 m 20 de long. Q adulte, mandibule du bec re courbé. Jeune, bec contré (coll. Ch. Van Kempen).

Corbeau chouras. d'adulte, partie supérieure du bec moitié moins grande que l'inférieure coll. Anfrie).

Crave ordinaire. Bec plus long et plus courbé ter miné en pointe avec les mandibules écartées, laissant un vide vers l'extrémité et ne se rejoignant qu'à l'ex trême pointe (coll. Anfrie).

Corbean freux. d'adulte ayant la partie supérieure du bec deux fois aussi longue que d'ordinaire et frès recourbée. G' adulte, même anomaile d'adulte, mandibule supérieure du bec très recourbée et très longue, l'inférieure également très longue, mais droite, vient se poser sur la supérieure (coll Ch. Van Kempen). Un Freux ayant le bec croisé et la mandibule supérieure très longue a été tué près de Dijon (coll. P. Paris) 9 très adulte, mandibule supérieure très alongée en forme de cuillère étroite. courbée en demi cercle et mesurant ainsi le double de sa longueur habituelle, tandis que l'inférieure reste sans changement.

Il existe également des cas de nanisme et de gigantisme, la collection E Anfrie en possédait quelques-uns

Ce naturaliste de Saint-Omer possédait plus de 20.000 sujets dans sa collection.

tous du type nanisme, que voici transcris d'après lui : Héron cendré. J'adulte en été, ne se distingue que par sa faible taille, même à côté des jeunes ; aile pliée 0 m 44

Butor étoilé of adulte, de même que l'oiseau précédent, ce spécimen est un diminuif, et pourtant l'aile pliée est, à peu de chose près. de la longueur normale, ce qui prouve — on en remarque d'autres exemples que cette mesure est parfois indépendante de la taille générale.

Râle d'eau. Q adulte, taille plus petite.

Sterne paradis. Q adulte en automne, plus petite dans toutes ses parties.

Cormoran ordinaire. of adulte en noces, petite taille, longueur totale 0 m. 76.

Le cas du Butor étoilé de taille réduite avec les ailes normales n'a rien d'extraordinaire, car le nanisme qui donne des sujets de petite taille par rapport avec la moyenne des sujets de la même espèce et du même âge, se présente sous deux formes : totale ou partielle (1).

Le gigantisme semble plus rare; toutefois F. Chabot a signalé des Larus argentatus ayant une taille de 0 m 66, et un Larus marinus gardé vivant pendant un mois, qui avait 0 m. 74; cet oiseau de 1 m 72 d'enverure avait des tarses gréles, il pesait 1 k, 850 (cr.).

Tous les sujets d'une même espèce présentent à l'oril attentif des différences à des degrés variables. Avec le temps, nos éleveurs ont créé les nombreuses variétés de Pigeons, Cogs et Poules, et beaucoup de nos ciseaux domestiques ont maintenant leurs grandes races et leurs races naines. Quelle différence entre les Poules géantes hautes sur pattes, élevées pour la table, et les délicieuses petites races naines aux plumages argentés, dorés, ou noir lustré, qui sont offertes comme oiseaux d'agrément.

Avec un oiseau nouvellement domestiqué, c'est-àdire la Perruche ondulée, les éleveurs anglais ne se contentent plus d'habiller de couleurs nouvelles ces

⁽¹⁾ Si la première forme n'est qu'un diminutif du type normal, la deuxième donne souvent de véritables monstres.

⁽²⁾ Revue Française d'Ornithologie, 161 année, 1924, p. 366.

jolies petites Perruches, mais ils s'attaquent à la forme. En sélectionnant les oiseaux de taille maxima, ils sont arrivés déjà à présenter des sujets beaucoup plus grands (1).

La collection Van Kempen possédait un Bruant proyer adulte avant une taille très petite.

D'autres oiseaux ont été trouvés portant des anomalies dans le plumage; frisures, sortes de huppes, longueur anormale de certaines plumes, etc. On connaît dans nos races domestiques ce que les éleveurs profitant de certaines mutations ont pu accomplir avec les Cous et Poules, Pigeons et Serins, Certaines races de Cogs ont des têtes tellement empanachées qu'on ne voit plus yeux et bec. Les Pigeons se présentent de toutes formes, les queues en panache, en éventail, les nattes emplumées jusqu'au sol, il y en a des gracieux et des difformes, des très petits et des géants, c'est, une vraie fabrique d'animaux. Les Japonais, ces patients et merveilleux éleveurs, sont notamment parvenus à créer des races extraordinaires, comme ces Cogs phénix à très longue queue, de plusieurs variétés (2), des jolies races aux plumes de soie, et des Coqs de combat extraordinaires. Le Serin domestique a lui aussi ses races chapeautés de longues plumes, d'autres avec des manteaux frisés de toutes façons, comme les Hollandais et les Frisés parisiens, etc...

Voici trois ofseaux signalés par Ch Van Kempen et figurant dans sa belle collection :

Œdicnème criard Femelle jeune, en mue, ayant sur le sommet de la tête une touffe de plumes blanches, un peu usée par le changement de plumage. Tucc le 25 novembre 1880, à Serques, près de Saint-Omer.

Bécasseau canut. Jeune, avec une huppe blanche sur le sommet de la tête lle d'Héligoland, sons date

Canard domestique. Mâle adulte, ayant une huppe très volumineuse au bas de la nuque, au lieu de l'avoir sur la tête, ce qui rendait ce Palmipède très singulier. Marché de Saint Omer, 26 octobre 1896.

⁽¹⁾ C'est peut-être passionnant pour l'éleveur, mais l'oiseau ne gagnera rien en beauté, puisque sa petitesse est peut être son plus grand charme.
(2) Il en existe dont les plumes atteignent 7 mètres

On a éxalement signalé quelques Poules d'eau, dont les plumes n'avaient pas de barbules et ressemblaient ainsi à des noils



Voici maintenant dans l'ordre de leurs premières descriptions, les quatre mulations ayant fait leur appa rition, et se reproduisant d'une facon constante à côté de l'espèce souche. Ce sont : le Paon nigripenne ou Paon à épaules noires, le Faisan doré charbonnier, le Faisan de Swinhoe dissemblable, et le Faisan obscur

Le Paon nigripenne ou Paon à épaules noires

Pavo cristatus mut nigripennis Sclater

Le Paon ordinaire Pavo cristatus est originaire de l'Inde et de Ceylan, mais il est acclimaté en Europe depuis très longtemps. Cet oiseau bien connu est touiours admiré : car le Paon a des formes élégantes, une taille élevée, un port noble et, de plus, possède une parure merveilleuse. D'après quelques historiens, il fut importé de l'Inde en Europe par Alexandre le Grand ; pourtant il semblerait qu'en Grèce il était déjà connu du temps de Périclès et d'Aristote, et il y avait fait sensation. L'Italie le reçoit ensuite, et il se multiplie si bien dans les basses cours des riches patriciens, que l'oiseau vénéré devient bientôt un mets recherché pour la table. On voit alors des Empereurs se fairent servir des plats de langues ou de cervelles de Paons, En France, au Moyen âge, il était d'usage de présenter un Paon rôli à tous les dîners d'apparat ; il faut dire que l'apparition de l'oiseau servi sur un plat d'argent et entouré de ses superbes plumes était d'un bel effet Depuis l'importation d'Amérique du Dindon, le Paon a perdu son importance comme oiseau de table, mais il reste toujours un des plus beaux oiseaux de parc.

Rappelons brièvement le plumage. Le mâle a la tête et le cou bleu de roi, avec deux marques blanches au

dessus et au-dessous de l'œil , une belle aigrette étalée. la traîne très longue et ornée de magnifiques ocelles. terminant les superbes plumes à barbes décomposées. La femelle est gris brun en dessus et blanc fauve en dessous, le cou et le haut de la poîtrine marqués de vert métallique. L'espèce a donné naissance au Paon blanc, race bien fixée, puis à une variété pie ou pana

En 1859, une autre variété du Paon ordinaire fit son apparition dans un élevage anglais, et cela donna lieu à de nombreuses discussions et suppositions. On nensa d'abord que l'orseau était un hybride entre P cristalus et P muticus, ensuite l'ornithologiste Selater décrivit l'oiseau comme espèce distincte sous le nom de Pavo niarinennis 1 et son collègue Swinhoe pensa un certain temps que ce nouveau Paon se trou vait à l'état sauvage, en Cochinchine D'autres auteurs le donnèrent comme originaire du Japon, et cette crovance, toute fantastique qu'elle puisse paraître au jourd'hui, s'est maintenue longtemps.

Il faut maintenant faire remarquer que cette mulation fit son apparition dans des groupes d'oiseaux où se trouvaient des Paons à plumage normal mélangés à des Paons blancs et à des Paons panachés. Ces oiseaux procréateurs à plumage anormal ont-ils influencé la numentation héréditaire des nouveaux oiseaux, selon la théorie de certains mulationnistes ?

Les premiers mutants apparurent en Angleterre, chez Lord Brownlon, chez W. Trevelyan, et chez M. Thornton. Chez M. Trevelyan, ce Paon se multiplia avec tellement de succès qu'il fit presque disparaître les autres formes. L'oiseau apparut ensuite en Irlande.

Pavo cristatus mut nigripennis diffère du type par son dos qui est plus doré, sa queue plus violacée et ses ailes d'un bleu très foncé varié de vert (ce sont ses rémiges secondaires et couvertures des ailes qui sont bleues et vertes au lieu de beige rayé de noir). La femelle a un plumage d'un blanc crême, tacheté de brun en dessus, du roux à la tête, et du vert métallique an con

⁽¹⁾ Proceedings to the Zoological Society, 1860.

Ce Paon, très répandu maintenant, se reproduit toujours avec les mêmes caractères et l'oiseau dans un troupeau semble nême prendre l'avantage sur la forme normale. Beaucoup d'éleveurs le considère beaucoup plus beau et plus rustique; il est peut-être plus beau, mais d'une rusticité semblable.

Il faut maintenant ajouter que là où se trouve un grand nombie de nigripennis et bleus ordinaires ensemble, comme chez M. H. Whitley en Angleterre, on trouve un certain nombre (environ 5 à 10 %) de femelles nettement plus rousses que les \circ nigripannis normales, et quelques mâles intermédiaires avec une partie seule des ailes bleues

Le Faisan doré charbonnier.

Chrysolophus pictus mut obscurus Schlegel

Le Faisan doré Chrysolophus pictus mut obscurus, ou l'haumalé pient, comme on l'appelait autrefois à cause de son splendide plumage où brillent les plus belles couleurs, est acclimaté en Europe depuis longtemps, car son introduction doit remonter au xv* siècle (I).

Cet oiseau, qui dans la classification appartient au groupe des Faisans à collerette, habite les montagnes de la Chine centrale et occidentale, où il se rencontre jusqu'à 1.400 m. d'altitude.

Il est inutile de donner une minutieuse description du Faisan doré, assez commun dans les Jardins zoologiques comme chez les amateurs, et que nous admirons toujours avec plaisir. Rappelons que le coq porte avec élégance un long panache jaune d'or; une belle collerette d'un orange brillant, variée de petites lignes noires au bord de chaque plume retombe sur le cou d'un vert celatant. Encore du jaune d'or sur le dos, un rouge intense sur la poitrine, du bleu sur les ailes, et une

⁽¹⁾ Dans ses « Oiseaux ». Buffon lui avait donné le nom de Tricolor huppé de la Chine, en faisant suivre cette phrase : « On peut regarder ce Faisan comme une variété du Faisan ordinaire qui s'est embelli sous un ciel plus beau... »

longue queue aux dessins variés Voici l'oiseau brillant, que les Chinois nomment « Poule d'or ».

Malheureusement, la qualité des Faisans dorés a baissé par la faute des éleveurs, qui, sans aucune raison scientifique, s'amusent à croisor les espèces ; îl en résulte que deux magnifiques oiseaux, ce Faisan doré et le Faisan d'Amherst, ont été très souvent accouplés et ont donné des produits, où l'on ne retrouve plus les élégants oiseaux d'autrefois, avec leurs couleurs si pures .1).

Il y a à peu près cent ans, dans un groupe de Faisans dorés normaux, vivants au Jardin zoologique d'Amsterdam, il apparut une variété qui fut décrite en 1865 par Schlegel (2), et qui porte maintenant le nom de Chrysolophus pictus mut obscurus.

Cette mutation est à l'heure actuelle bien fixée, et bon nombre de ces oiseaux ornent les collections particulières Le mâte a la face, la gorge et le haut de la poitrine brun noirâtre; de plus, les parties rouges du plumage sont plus foncés. La fæmelle et les jeunes sont beaucoup plus foncés que chez le Faisan dort typique, et le jeune a la tête blanche fauve : ce jeune ressemble beaucoup au poussin d'un autre mutant de Faisan Phasianus colchicus mut. tenebrosus, dont nous parlons plus loin.

Ge mutant se reproduit pareil à lui-même, et si on le croise avec la forme dorée normale, on obtient des jeunes des deux formes sans intermédiaires.

Au cours de ces dernières années, on remarque un peu partout des Faisans dorés à huppe joune paille; c'est encore là une mutation mais une mutation faible. D'autres variétés ont été annoncées, mais il ne s'agit là que de lignées présentant du sang d'Amherst en quantité variable.

⁽¹⁾ C'est surtout le Faisan de Lady Amherst qui a souffert de ces hybridations, et il n'y a en captivité qu'un très petit nombre de ces oiseaux absolument purs.

⁽²⁾ Schlegel in Ned. Tijd. Dierk. II 1865.

Le Faisan de Swinhoe dissemblable.

Hierophasis swinhoei mut. dissimilis Ghiga

Le Faisan de Swinhoe de l'île Formose appartient au groupe des jolis Faisans bleus. Le coq est donc bleu avec la huppe, le haut du dos et les rectrices médianes blanches ; le haut de l'aile rouge violacé, et les cou vertures liserées de vert. La poule est d'un brun roux maillé de noir.

Une mutation de ce Faisan se produisit en Italie, dans les volières du Professeur A. Chigi. C'est en 1908 que cet ornithologiste décrivit pour la première fois l'oiseau, et, en sept ans, il réussit à obtenir treize nais sances de première et seconde génération, appartenant tous à cette nouvelle forme. En 1915, A. Chigi donna une description détaillée des deux seves de ce mutant, dans leurs différents àges, et une comparaison entre cette forme nommée dissimilis et la forme normale (1). Voici, d'après l'auteur, les caractères du nouveau Fai san

Le coq adulte diffère du coq Swinhoe par les scapu laires bleues rayées au milieu de blanc au lieu de rouge cuivré; la grande tache blanche du dos est rayée de noir. Les plumes centrales de la queue sont noires et non blanches; les petites couvertures des ailes sont bordées de bleu au lieu de blanc Cet oiseau a certainement un plumage plus uniforme que celui du Swinhoe. Le jeune coq est presque entièrement noir, plus sombre que le jeune Swinhoe Typique

La poule est jaune fauve, avec des taches et des rayures noires. Le poussin est blanc avec des ailes jaunes.

Pendant la période 1914-18, tous les sujets périrent, sauf un coq qui était normal, à l'exception de sa queue entièrement noire. En 1921, ce coq accouplé, donna à son tour un jeune mâle, ayant tous les caractères de la mutation dissimilis (2). Une serur de ce dernier coq.

⁽¹⁾ Rivista Italiana di Ornithologia, 1915.

⁽²⁾ En 1924, sous le titre de « Nouvelle apparition de Hierophasis dissimilis », accompagné d'une très belle planche en couleurs, A. Ghigi donna dans la revue L'Oiseau de nouveaux renseignements sur ce Faisan.

donna également naissance à une femclle ayant au croupion quelques plumes jaunes couleut qui caractérise la femelle dissimilis. Avec ces deux oiseaux, A. Ghige essaya d'obtenir de nouveau la mutation.

Malheureusement, divers accidents causèrent la mort de leur descendance, et dès 1923, les derniers représentants de cette mutation, dont un mâle, chez M De lacour à Clères, disparurent, Il est probable qu'elle se produira à nouveau, et on a rapporté qu'une femelle dissimilis a été observée en Amérique Nous n'avons pas de précision à ce sujet, mais cette apparition n'auvait rien d'étonnant.

Le Faisan obscur.

Phasianus colchicus mut. tenebrosus Hachisuka.

Voici encore constatée chez les Faisans une mutation toute récente, bien étudiée et confirmée ensuite par des élevages. Ce nouveau cas fut remarqué par notre collègue le Marquis Hachisuka, qui le signala en 1925 (1). Cette mutation se produisit en Angleterre, parmi les Faisans de chasse qui, comme on le sait, ne sont plus qu'un mélange de nombreuses formes voisines les unes des autres du genre Phasianas, où n'existe plus un ciseau de race pure.

L'apparition de cette nouvelle mutation, à notre époque où cette question est à l'ordre du jour, fut très suivie par le Marquis Hachisuka et M. Delacour, deux auteurs qui s'intèressent particulièrement aux variations de plumage. Le D'P. R. Lowe et M. D. Seth-Smith, s'occupèrent également de l'oiseau (The Ibis, 1930 et 1932). Nous donnons ici, d'après l'auteur, l'histoire de ce Faisan (2):

« Un jour d'hiver, inspectant les magasins des mar chands de volailles à Cambridge, je remarquai un Faisan ressemblant de plumage à la Grouse. Je l'emportai et, à la dissection, je constatai que c'était une

⁽¹⁾ Bull. B O.C. No CCCIX, vol. XLVII. 1926.

⁽¹⁾ Bull. B O.C. Nº CCCIA, 201, AFTH. 1940. (2) Marquis Hachisuka: Une mutation du Faisan, in L Oiseau et R. F. 207 Nouvelle série. Vol. 111, 1933.

femelle adulte, mais je ne pus déterminer l'espèce à laquelle elle appartenait

. Je montrai cet exemplaire à Lord Rothschild qui. à mon étonnement, me dit qu'il connaissait bien ce type de Faisan rencontré au Norfolk, depuis 1880 environ. Il me montra un mâle de cette forme, et après une soigneuse étude, je décrivis ces oiseaux à une réu nion du B. O. C., comme mutants, sous le nom de tenebrosus "

Le Faisan obseur Phasianus colchicus mut brosus, a le dessous du corps d'un violet à reflets veris, avec des marques rouges aux flancs. La femelle est brunchocolat marquée de noir. L'oiseau est gros et robuste.

Ce nouveau mutant se multiplia facilement, et ne paraît pas disparaître dans le mélange des autres races: tout au contraire, il devint un oiseau-gibier facile à rencontrer, en Angleterre, puis en France et en Suède, par suite de l'importation de suiets anglais. Il est éga lement nombreux aux Etats-Unis. Comme oiseau de chasse, le Faisan obscur se présente comme volant haut et vite ; son poids est supérieur à celui des Faisans ordinaires.

En France, il fut vite très apprécié des éleveurs et largement multiplié, et en 1931, J. Delacour présenta une note sur une nouvelle modification dans son plumage. En voici quelques lignes (1) :

... Or, après s'être reproduit d'une facon constante et avoir été largement multiplié et répandu, le Faisan obscur (ainsi que nous l'appelons en français) a subi une nouvelle mutation. Mme Lécallier possède actuellement une douzaine de couples, élevés en 1930, qui présentent, d'une façon presque uniforme, un plumage tout-à-fait différent et beaucoup plus foncé encore que celui du Faisan obscur proprement dit. Les mâles sont entièrement d'un vert foncé, à reflets bleus et verts. sur la tête, le cou, tout le dessous du corps, les couvertures des ailes, les scapulaires et le manteau : il n'v a plus trace de marques rouges ou fauves ; seuls les rachis des plumes des flancs et scapulaires demeurent

⁽i) Un nouveau stade dans la mutation tenebrosus du Faisan ordinaire, in L'Oiseau et la R. F. d'Or. Nouvelle série, vol. I, 1931.

clairs; le croupion et la queue conservent les mêmes teintes que chez le Faisan obscur, c'est-à dire à fond vert roussatre, et les rénuges primaires sont barrées.

- La femelle est beaucoup plus foncée que la poule obseure. Toutes les barres et marques fauves du plu mage ont disparu; les plumes sont noires, avec une large bordure brun acajou piquetée, tachetée et liserée de noir; les plumes des flancs sont à peu près complètement noires; la tête, le cou, le manteau et la poitrine ont des reflets verts et violets très accentués
- " Je pense que c'est là un stade plus avancé vers une mutation extrème, qui produira sans doute bientôt des coqs entièrement d'un vert bleuâtre bronzé, et des poules noires à reflets violets et verts. "
- Comme nous l'avons déjà dit. l'apparition de ce Faisan a été très étudiée et bien suivue dans ses deux changements de plumage. Le Marquis Hachisuka l'avait décrit et fait figurer par une planche en couleurs d'excellent artiste H. Grönvold, en 1927, en France, dans L'oiseau (1), et au Japon, dans Tori. En 1933, dans L'Oiseau et R. F. d'Or., il a été donné une novelle planche en couleurs du même artiste, faite d'après des spécimens de P. mut, tenebrosus, de la forme la plus récente, c'est-à-dire la plus foncée, selon la description donnée par J. Delacour. La vue de ces deux planches fait bien ressortir la grande différence entre le premier et second stade de cette mutation.

Mentionnons que le Marquis Hachisuka a signalé qu'une femelle tenebrosus a été produite au Japon, par des P. versicolor sauvages

Maintenant, ce Faisan mutant va-t-il continuer à bien se multiplier à l'état demi souvage 3 Les chasseurs commencent à bien connaître cet oisseau, qu'ils appellent « Le Faisan noir », et qui devient en effet de plus en plus sombre, et comme gibier, ils l'apprécient beau-coup. Que deviendra alors le Faisan commun, à côté de ce mutant qui paraît être un dominant dans ses croisements avec les autres races; se maintiendra-t-il ou disparaîtra-t-il peu à peu ?

(A suivre.)

(1) L'Oiseau. Vol. VIII, 1927.

RECHERCHES OSTÉOLOGIQUES SUR LE CRANE DES PERROQUETS

par J Berlioz

L'ordre des Psittaciformes (Perroquets) est l'un des plus homogènes parmi tous les grands groupes aviens en même temps que l'un des plus évolués. Aussi les rapports mutuels des divers types qui le composent et leur classification sont-lis assez difficiles à discerner, et la constitution du squelette crânien, qui figure l'un des attributs marquents de leur évolution avancée, peut être un élément intéressant de cette classification. Elle n'en doit rester pourlant qu'un des éléments, car on ne saurait en aucun cas établir une classification rationnelle aussi étroitement unilaiérale et il faut tenir compte d'un ensemble de caractères très variés, parmi lesquels, on le sait, ceux tirés de la morphologie externe et de l'adaptation tiennent une place au moins aussi importante que ceux fournis par l'ostéologie et l'anatomic.

Le crâne des Perroquets se distingue de celui de tous les autres oiseaux par quelques particularités fondamentales bien connues. Les os palatins entre autres y sont plus développés et plus robustes que chez aucun autre. leurs lames osseuses, très élargies, étant disposées plus ou moins verticalement et réunies vers le haut à l'ethmoïde en constituant une véritable arcade palatine entre les branches de laquelle glisse la langue. Les palatins s'articulent en avant avec le maxillaire et leurs expansions laminaires sont comme emboîtées dans la mandibule inférieure, qui est à cet effet très élargie, avec des branches latéralement très élevées, mais par contre plus ou moins brièvement atténuée ou même tronquée à son sommet. Celui-ci reste, quant au bec osseux, toujours largement distant du maxillaire. L'hia tus étant comblé, chez l'oiseau, par l'expansion extrêmement solide de la mandibule inférieure cornée, dont le bord apical tranchant vient heurter au repos contre la naroi interne de la maxille ou mandibule supérieure.

la paroi interne de la maxille ou mandibule supérieure. Un autre caractère important du crâne des Perroquets réside dans les formations osseuses qui semblent prendre naissance dans les ligaments péri-ophthalmiques en constituant un cercle orbitaire plus ou moins complè tement ossifié, tel qu'on en observe aussi souvent une ébauche chez les Falconiformes. Ce sont les variations de ce cercle orbitaire et leur signification possible parmi les différents groupes de Perroquets qui feront plus spé cialement l'objet de cette note.

Variations du cercle orbitaire

Tandis que chez les Falconiformes (Rapaces diurnes), le cercle orbitaire osseux assez réduit quant à son hémicycle inférieur se manifeste surtout au-dessus de l'œil par une expansion aplatie du lacrymal plus ou mondéveloppée, tandis que chez les Strigiformes (Rapaces nocturnes) l'œil possède un cercle orbitaire beaucoup plus important et complet que chez aucun autre type d'oiseau, mais indépendant des os crâniens, chez les Perroquets ce cercle se manifeste surtout comme une expansion osseuse sous-oculaire.

L'hémicycle supérieur du cercle orbitaire coïncide simplement, chez les Perroquets, avec le rebord fortement caréné de la cavité orbitaire constituée par le frontal et est limité en avant par la saillie du lacrymal, touiours intimement soudé au frontal chez ces oiseaux, et en arrière par l'apophyse frontale postorbitaire, souvent réduite à une saillie anguleuse. L'hémicycle inférieur comporte par contre toujours un prolongement sous-oculaire du lacrymal, comme on l'observe aussi chez les Falconiformes (en plus, chez ceux-ci, de l'apophyse aplatie sus-oculaire), mais cette apophyse lacrymale manifeste une tendance à un plus grand développement que chez ces Rapaces et se prolonge en un arc osseux pouvant atteindre en arrière jusqu'à l'apophyse postorbi taire ou à l'apophyse temporale, cette dernière toujours très développée chez tous les Perroquets Si les trois apophyses restent indépendantes l'une des autres ou du moins dépourvues d'anastomose osseuse, le cercle orbitaire reste incomplet. Il y a par contre formation d'un cercle complet lorsque l'arc lacrymal sous-oculaire se

soude en arrière de l'œil avec l'apophyse frontale postorbitaire plus développée, soudure qui peut se compliquer, comme on le verra plus loin, d'une anastomose supplémentaire avec l'apophyse temporale; pourtant jamais on n'observe d'anastomose directe de cette aponhyse temporale avec l'arc sous-oculaire sans qu'y participe aussi lapophyse frontale post-orbitaire. Dans tous les cas, ces formations osseuses restent toujours indépendantes de la branche osseuse située au-dessous d'elles et constituée par le jugal et le quadrato-jugal, branche qui articule le bord frontal du maxillaire avec l'os carré

La disposition respective des protubérances osseuses reste très constante chez tous les Perroquets, mais c'est le développement variable de l'arc lacrymal sous-oculaire qui paraît l'origine de toutes les modifications observées. Chez toutes les espèces actuellement vivantes d'Afrique et d'Asie, comme aussi chez un grand nombre d'espèces océaniennes et chez plusieurs types du Nouveau-Monde, les trois apophyses ne se soudent jamais, à aucun stade apparemment du développement individuel,

Les Psittacus africains, comme les Trichoglossinés d'Océanie, semblent offrir le minimum de dévelonne ment osseux du cercle orbitaire : l'anophyse lacrymale reste assez courte, l'apophyse frontale post-orbitaire est réduite à une protubérance anguleuse: seule l'apophyse temporale est très développée et dirigée vers l'avant. selon le cas normal.

Chez les Coracopsis de Madagascar (3 crânes de C. vasa (Shaw), 1 de C. nigra (L.) examinés), l'apophyse frontale postorbitaire reste, comme chez les types précédents, rudimentaire, mais l'arc lacrymal sous-orbitaire est beaucoup plus développé, tout en restant grêle : son extrémité distale atteint en arrière le niveau de l'apophyse temporale, sans toutefois s'y souder par un pont OSSETTY

L'ossification complète du cercle orbitaire, que l'on peut considérer comme marquant un degré d'évolution plus accentué chez certains types de Perroquets, paraît s'orienter vers deux stades différents, qui caractérisent respectivement les oiseaux du Nouveau-Monde et ceux de l'Océanie.

Chez les Perroquets américains en effet. l'arcade lacrymale sous-oculaire peut remonter en arrière de l'ord iusqu'à s'anastomoser complètement avec le prolonge ment descendant de l'apophyse frontale, mais elle reste toujours complètement indépendante de l'apophyse temporale. Celle-ci, bien que très développée aussi n'est reliée à l'arc lacismo frontal que par des ligaments articulaires apparemment jamais ossifiés caractère constant sur plus de 20 cranes examinés.. Cette disposition est réalisée dans son intégralité chez deux types de Perroquets américains, par ailleurs bien différents l'un l'autre , les Aras et les Amazones; chez tous deux l'hémicycle orbitaire inférieur se manifeste comme une arcade osseuse épaisse et solide, reliant le lacrymal à l'apophyse post-orbitaire. Mais dans tout le groupe si complexe des Perruches américaines (Pyrrhura et genres voisins, etc.), on observe des termes de passage chez les quels cette arcade lacrymale reste grêle, imparfaite, et constituée encore en arrière par des ligaments solides, mais non ou à peine ossifiés. Chez le type Ara (10 crànes d'Ara, 4 d'Aratinga, etc , examinés), la forme de l'arc osseux sous-orbitaire, tantôt très régulièrement arqué, tantôt anguleux vers l'arrière, est d'ailleurs plus variable que chez le type Amazone 8 crânes d'Amazona et 4 de Pionus examinés), où la branche ascendante postorbitaire moins oblique imprime toujours à cet arc une forme anguleuse.

Chez les Perroquets australiens du type Cacatoès, l'ossification du cercle orbitaire, qui affecte à peu près la même disposition que chez les Amazones, se montre per contre plus complète encore que chez aucun des types américains du fait de l'anastomose qui l'unit aussi à l'apophyse temporale par une lame ou un pont osseux, sorte d'expansion de la branche lacrymo-frontale vers l'arrière : ici l'arcade sous-oculaire paraît donc se bifurquer au niveau de la fosse temporale, la branche supérieure étant reliée à l'apophyse frontale post-orbitaire, la branche inférieure à l'apophyse temporale. Ce caractère si particulier du crâne des Cacatoès ne s'est pas manifesté toutefois absolument constant parmi les 14 crânes de diverses espèces de Kakatoe examinés; mais

peut être v a-t-il là des questions d'âge, sinon de spécificité : par exemple 2 crônes de « A. cristata » (= 3 K. alha Mull. , ne montrent pas d'anastomose osseuse entre l'aponhyse temporale et l'arc sous orbitaire, alors que chez 3 crânes de K. roseicanilla Vieill.) cette anas tomose est des plus nette et solide. En tout cas, cette disposition paraît atteindre son développement maximum chez le Microglosse Probosciaer aterrimus (Gm.) : ici (4 crânes examinés), la solide expansion osseuse qui unit la branche postérieure du cercle orbitaire à l'apophyse temporale est si élargie qu'elle masque en grande partie la fosse temporale, ne laissant à celle-ci qu'un orifice assez étroit, vers l'arrière

Un crâne de Calyptorhynchus m'a montré une conformation du cercle orbitaire absolument semblable à celle de Kak, roseicapilla.

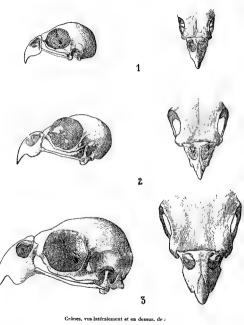
On pourrait être tenté d'attribuer à la robustesse squelettique et au développement exceptionnel du crâne osseux chez le Microglosse la conformation particulière du cercle orbitaire. Or il n'en est sans doute rien, car on retrouve une conformation tout à fait analogue chez la Perruche ondulée bien connue (Melopsittacus undulatus Shaw), petit Psitlacidé australien du groupe des Platycerques, qui se fait remarquer par la gracilité de ses formes et de tout son squelette (2 crânes examinés) Chez cette Mélopsitte, le crâne, bien que constitué par du tissu osseux mince et fragile, présente de chaque côté, comme chez le Microglosse, une anastomose presque complète de la branche lacrymo-frontale postérieure et de l'apophyse temporale, ne laissant entre elles qu'un orifice triangulaire réduit. Le cercle orbitaire, bien que d'une gracilité extrême se trouve donc quand même au moins aussi complètement ossifié que chez les Cacatoès. mais avec une forme plus régulièrement circulaire par suite de l'obliquité de la branche lacrymo frontale postérieure, comme on l'observe, nous l'avons vu chez certains Aras

Une conformation crânienne très semblable à celle de la Mélopsitte se retrouve chez la Perruche Calopsitte Nymphicus hollandicus (Kerr) - Calopsitta Novae Hollandiae, olim), autre type de Psittacidé australien, et le cas de cet oiseau nous arrêtera plus longuement que les précédents, car il permet de discuter sa position systématique parmi les autres Perroquets, position qui a été fortement controversée parmi les Ornithologistes.

Le crâne de la Calopsitte (5 spécimens examinés) se présente à première vue comme d'apparence intermédiaire à celui des Cacatoès et celui de la Mélonsitte · comme tous ceux ci. il possède de chaque côté un cercle orbitaire complet. régulièrement circulaire comme chez la Mélopsitte, et en relation avec les deux anonhyses, frontale et temporale, correspondantes. Ces deux dernières restent néanmoins plus distinctes l'une de l'autre que chez la Mélopsitte, tout en affectant la même disposition très oblique. La maxille de la Calopsitte ne rappelle celle des Kakaloe que par les sinus très marqués de ses bords tranchants au niveau de la soudure du prémaxillaire avec le maxillaire, ce qui donne à ces bords un aspect largement lobé vers la base, comme on l'observe, en plus accentué, sur le bec des Cacatoès. Par contre, par la forme générale et la disposition des orifices nasaux, cette maxille se rapproche davantage de celle des Platycerques en général ; les fosses nasales sont en effet hien plus développées proportionnellement que chez les Cacatoès et ne sont séparées l'une de l'autre one par un pont culminal et une cloison osseuse beaucoup plus minces. Entre les bords de ces fosses, le culmen présente lui-même ce léger renflement anguleux si caractéristique du crâne des Platycercinés, qui donne au prémaxillaire une apparence plus verticale que chez la plupart des autres Perroquets et Cacatoès.

Cette disposition des os maxillaires et nasaux de la Calopsitte est de toute évidence en relation étroite avec le dévelopement de la cire et des orifices narinaux sur le bec corné: on retrouve en effet chez cet oiseau la même conformation extérieure des narines, nues et fortement renifiées circulairement, qui caraclérise en général tous les Platycercinés, y compris la Mélopsitte. Par contre, la mandibule inférieure de la Calopsitte se rapproche plutôt de celle des Kakatoe, avec des caractères atténués, mais en tout cas moins brièvement roquée en avant que celle de la Mélopsitte et des Platycelle et la Mélopsitte e

RECHERCHES OSTÉOLOGIQUES SUR LE CRANE DES PERROQUETS 23



- Melopsittacus undulatus.
 Nymphicus hollandicus.
 Kakatoe roseicapilla.

24

cerques En somme, par tous ses caractères crâniens comme par ceux de son bec extérieur, la Calopsitte revêt l'apparence d'un type intermédiaire aux Cacatoès et aux Platycerques, mais, à mon axis, sensiblement plus proche de ces derniers.

Un dernier cas d'ossification du cercle orbitaire nous est fourni par le crâne du Strigops, ce curieux Perro quet nocturne propre à la Nouvelle Zélande. Ici, con trairement aux autres Psittacidés océaniens examinés. l'apophyse temporale, pourtant très développée, reste complètement indépendante de l'arcade lacrymo-frontale, tout comme chez les Perroquets américains, et se trouve même assez distante de cette arcade, car, contrairement à ce que l'on pourrait attendre chez un oiseau nocturne avant quelque apparence de rapport avec les Strigiformes, l'espace limité par le cercle orbitaire reste proportionnellement plus étroit que chez aucun autre type de Psitiacidés. L'arc lacrymo-frontal a l'aspect d'un solide pont osseux d'une forme un peu particulière, paraissant en effet constitué par l'anastomose anguleuse, juste au-dessous de l'œil, de l'apophyse lacrymale et de l'apophyse frontale post orbitaire, toutes deux également et obliquement développées. Je ne sau rais du moins affirmer, d'après le seul crâne de Strigops examiné, que cette apparence soit constante chez tous les individus, ni qu'elle corresponde à la réalité du développement respectif de ces deux aponhyses, dont les lignes de suture restent indistinctes. En tout cas. l'hémicycle inférieur du cercle orbitaire chez le Strigops reste sensiblement plus distant du temporal et de la branche jugale que chez aucun des autres crânes de Psittaciformes examinés

Par ailleurs, le squelette crânien du Strigops présente dans la conformation et dans les caractères de détail de ses deux mandibules plus d'analogie avec le type le plus habituel chez les Perroquets (Amazona, Psittacula, etc.) qu'avec aucun des types que l'on peut considérer comme plus spécialisés à ce point de vue, tels que les Aras. les Cacatoès et les Platycerques.

En résumé l'ossification du cercle orbitaire chez

les Perroquets paraît attendre son stade d'évolution le plus complet chez le Microglosse et chez la Mélopsitte, qui l'un et l'autre possèdent une large monstomose osseuse entre les deux apophyses, frontale post-orbitaire et temporale, en continuité avec l'are lacrymal sous oculaire

Un stade un peu moins avancé est réalisé chez la plupart des Kakatoeinés et chez la Calopsitte, qui ne différent pourtant des précédents que par l'anastome plus limitée de l'arc lacrymo-frontal et de l'apophyse temporale.

Chez les Perroquets américains des types Ara et Amazone, chez le Strigops de Nouvelle-Zélande (peut être aussi chez quelques Kahatoe '9). l'ossification du cerle orbitaire se borne à la soudure de l'arcade lacrymale et de l'apophyse frontale post orbitaire, sans participation de l'apophyse temporale.

Enfin, chez les autres principaux types de Psittaciformes. l'ossification du cercle orbitaire reste incomplète, quelquefois même assez peu développée «Psittacus, Trichoalossus).

**

Variations du crâne chez les différents groupes de Psittacidés

Il n'est pas sans intérêt aussi de suivre les variations des caractères crâniens autres que ceux du cercle orbitaire, parmi les différents groupes de Perroquets, entre autres la disposition des orifices nasaux et la constitution de la mandibule inférieure, celle-ci étant elle-même en rapport direct avec la disposition de l'arcade pala tine.

On remarquera que, comme pour beaucoup d'autres caractères analomiques, il peut exister des analogis inattendues de détaits dans la structure des os crâniens entre types pourtant très différents les uns des autres, prouvant ainsi combien il est illusoire d'attribuer à un seul caractère anatomique ou morphologique la possisuel caractère anatomique ou morphologique la possi-

hilité d'une caractérisation des groupes aviens. Par exemple, les crânes de Nestor, de Coracopsis et d'agrapornis. — trois types de Perroquets sans relations directes l'un avec les autres, — possèdent en commun cette particularité de présenter sur chaque branche mandibulaire une large tenètre ovale, alors que celle-ci est plus réduite ou même plus généralement complètement absente chez lous les autres Perroquets.

L'excellente classification des Psittacidés proposée nar Salvadori Catalogue of Birds in the British Museum, vol XX, 1891, et adoptée encore presque intégralement par Peters Check-list of Birds of the world. vol. III, 1937 , classification si différente des classifica tions anatomiques très arbitraires des auteurs antérieurs (Gadow, etc.), repose en grande partie sur l'existence ou non de rides transversales à la face interne de l'étui corné de la mandibule supérieure. Sauf chez les types. comme le Microglosse, où ces rides sont extrêmement accentuées, c'est un caractère qui reste purement extérieur et sans trace aucune sur le bec osseux. D'ailleurs, comme dans tous les ordres très homogènes d'oiseaux, on observe des intermédiaires aux types les mieux caractérisés ; ainsi la maxille des Trichoglossinés, groupe typiquement dépourvu de rides transversales, présente parfois de légers indices de celles-ci et diffère à peine de celle des Brotogerys. Perruches américaines chez lesquelles ces rides sont moins sensibles que chez la nlupart des genres voisins

Nestorinés et Trichoglossinés. — Ces deux trirées du reste des Perroquets à cause du caractère particulier de la langue et de l'absence de rides transversales
sur l'étui maxillaire. La structure du crâne chez ces
oiseaux n'offre guère de différences, sauf en ce qui concerne la mandibule inférieure, avec celle de la plupart
des types paléo-continentaux, que l'on peut considérer
comme les types primitifs de l'ordre. Chez tous ces
Perroquets, le cercle orbitaire reste toujours incomplètement ossifié, bien que l'apophyse lacrymale puises
atteindre un assez grand développement chez les Nestor.

La maxille est allongée, assez comprimée dès la base, et pourvue de vastes fosses nasales ovalaires, dont les bords culminaux respectifs sont fort peu distants l'un de l'antre

La mandibule inférieure est par contre plus diffé renciée et bien moins large que chez la plupart des autres Psittacidés : son apex n'est qu'atténué ou même effilé en avant et non tronqué, et les bords commissuraux aussi bien de la mandibule osseuse que de son étui corné sont presque rectiliones ou seulement plus ou moins obliques distalement. Cette disposition est typique des Nestors et des Loris, alors que chez les autres Psittacidés, les bords commissuraux de la mandibule cornée sont échancrés vers l'avant, cette courbure étant en relation avec l'apex fortement déclive ou même brusquement tronqué des branches mandibulaires assenses

Les petits Perroquels du groupe des Opopsilla : = anciens « Cyclopsittacidés » de Salvadori) sont actuellement réunis aux Loris par Peters et s'y rattachent effectivement par des types intermédiaires (Neopsittacus, etc.). Mais ils sont mal connus au point de vue des caractères crâniens. J'ai pu néanmoins examiner un crâne d'Opopsitta suovissima Scl.), d' malheureusement immalure. dont l'ossification n'est peut-être pas parvenue à son stade le plus complet : les apophyses lacrymale et temporale sont grêles et encore très distantes l'une de l'autre. comme chez les Loris ; par contre, l'apophyse frontale post-orbitaire est relativement assez développée. La maxille, très élargie à la base, et brièvement déclive au sommet comme chez les Platycerques, offre des caractères très particuliers : d'une part, ses fosses nasales, largement ouvertes et plus arrondies que celles des Loris, sont, comme chez ceux ci et comme chez les Platycerques, très rapprochées du culmen, beaucoup plus certainement par rapport à la largeur de la maxille à la base que chez aucun autre type de Perroquet. D'autre part, en dessous, les branches antérieures des palatins, qui sont en général convergentes ou parallèles vers l'avant chez les autres Psittacidés, sont ici sensiblement divergentes et restent largement distantes l'une de l'autre

dans leur articulation respective avec la maxille : cette disposition est d'ailleurs en connection avec une concavité accentuée de ce bord articulaire de la maxille, lequel est en général et surtout chez les Platycerques, plus ou moins rectiligne Enfin, la mandiblue inférieure est courte et large, brièvement tronquée vers l'avant, avec un cadre sublingual vaste et presque carré, très différente en tout cas de celle des Loris.

Les caractères crâniens des Opopsitla sont, on le voit, si différents de ceux des Trichoglossidés typiques que l'on peut douter de la valeur réelle de leur saffinités Peut-être occupent-ils vis-à-vis des Loris une position au moins aussi aberrante que celle du Microglosse vis-à-vis des Caertoès.

Kakatoeinés. - Les espèces de ce groupe, dont nous croyons devoir écarter la Calopsitte (contrairement à l'opinion de Salvadori). -- se font remarquer par la robustesse de leur squelette crânien : la boite crânienne est brièvement arrondie en arrière, mais l'espace frontal inter-orbitaire est particulièrement vaste. L'arc sous orbitaire est complètement ossifié et soudé aussi à l'apophyse temporale, comme nous l'avons montré précédemment. La maxille est élevée et robuste. comprimée latéralement, avec les bords commissuraux lobés à la base et anguleusement sinués vers l'avant : les orifices nasaux sont assez petits, arrondis, et large ment séparés l'un de l'autre par un vaste pont culminal, qui est même parfois plus ou moins renflé (Calyptorhynchus). La mandibule inférieure offre deux types très différents l'un de l'autre chez l'un, le plus généralisé (Kakatoe, Calyptorhynchus, etc.), elle est assez étroite, régulièrement atténuée vers l'avant, avec des branches allongées, anastomosées dans leur partie antérieure sur une médiocre longueur en une surface plus fortement convexe en dessous que chez la plupart des autres Psittacidés. Chez l'autre, qui ne concerne que le seul Microglosse (Probosciger), la mandibule rappelle, avec des caractères plus accentués encore, celle des Aras américains, large, courte et solide : le cadre sublingual y est limité latéralement par deux branches particulièrement élevées, mais abrégées, et longuement anaslomosées vers l'avant en une vaste surface symphisiale très aplanie et fortement sculptée.

Cette différence dans la mandibule qui oppose le Microglosse aux Cacatoès vrais s'accompagne d'une différence parallèle et non moins marquée dans la structure des palatins : chez les Cacatoès, la branche antérieure articulaire des palatins est assez grêle et plus longue 'en considérant l'articulation ethmoïdienne comme la limite entre ces deux portions) que la rame postérieure libre, dont les deux bords, supérieur et inférieur, sont tranchants. Chez le Microglosse, la branche antérieure est au contraire très abrégée, plus robuste, et bien plus courte que la rame postérieure ; en outre, celle ci s'évase à son bord supérieur en une sorte d'expansion allongée et aplanie sur laquelle repose en partie le ptérygoïde correspondant et qui se prolonge vers l'avant, en s'élargissant, jusqu'au-delà de l'articulation ethmoïdienne

En somme, par leurs caractères crâniens comme par ceux tirés des autres parties du squelette et aussi du plumage, ainsi que par leur développement psychique, les Kakatoeines peuvent être sans doute considérés comme les plus évolués de tous les Psitlacidés

Psittacinés du Nouveau-Monde. — Les carac tères de tous les Perroquets américains paraissent évoluer entre deux types extrêmes : les Aras et les Amazones, qui, tous deux, possèdent, nous l'avons vu, un cercle orbitaire osseux complet, mais indépendant de l'apophyse temporale.

Par leurs autres caractères crâniens, ces deux types diffèrent beaucoup l'un de l'autre : chez les Amazones, la maxille est assez comprimée latéralement, avec des fosses nasales ovalaires, largement ouvertes à l'extérieur et leurs orifices très rapprochés l'un de l'autre le long du culmen ; la mandibule inférieure rappelle celle des Kakatoe : régulièrement atténuée vers l'avant, avec des branches allongées, médiocrement élevées, et soudées à leur extrémité en une surface symphisiale bean coup plus courte que la portion libre des branches.

Chez les Aras au contraire, la maxille est plus ou moins renflée, avec des orifices nasaux bien plus petits, arrondis, et largement distants l'un de l'autre ; la mandibule inférieure est courte et élargie, brièvement tronquée en avant, avec le cadre sublingual abrégé et une vaste surface symphisiale antérieure, parfois presque aussi longue que la portion libre des branches. La forme des palatins offre des variations parallèles à celles de la mandibule; toutefois, ces os n'offrent pas, entre Ara et Amazone, des différences aussi accentuées qu'entre Microglosse et Cacatoès , chez les Aras, la branche antérieure articulaire du palatin est plus courte que la rame postérieure libre, alors que chez les Amazones, elle est au moins aussi longue ; mais chez les deux types en tout cas. l'écartement des branches palatines en avant est plus considérable que chez tous les Kakatoéinés.

Le caractère de la mandibule inférieure est assez typique pour tout le groupe des Aras et des genres voisins de Perruches américaines, tels que Aratinga, Pyrrhura, etc., en dehors duquel on ne le retrouve que chez le Microglosse austro-papou et chez un Perroquet éteint de l'île Maurice, le Lophopsittacus mauritianus. La forme et les caractères de la maxille, qui paraissent atteindre leur type extrême chez l'Ara nobilis (L.), sont par contre assez variables et cette variabilité justifie jusqu'à un certain point la multiplicité des types génériques admise par certains auteurs au sein du groupe « Ara ». Au contraire, les caractères crâniens du type « Amazone » paraissent très constants chez toutes les nombreuses espèces des deux genres si voisins Amazona et Pionus, qui paraissent avoir atteint un haut degré de stabilisation.

Il existe parmi les nombreux Psittacidés américains toutes sortes d'intermédiaires aux deux types « Ara » et « Amazone »; et cela rend la classification de ces oiseaux particulièrement difficile, tant du point de vue de l'ostéologie que du point de vue de la morphologie externe: ainsi les Brotogerys sont des Perruches à queue allongée comme les Aras, mais avec des caractères cràniens se rapprochant davantage de ceux des Amazones, tout en différant des deux types par l'ossification incom-

plète du cercle orbitaire. Ce même caractère du cercle orbitaire incomplètement ossifié se retrouve aussi par exemple chez les Myionsitta, qui sont par ailleurs si voisins des Pyrrhura, et egalement chez les Pionopsitla, oui eux au contraire se montrent proches parents des Amazones et ne diffèrent pas sensiblement, sons le rapport du crane, des types de Perroquets paléocontinentanx

Psittacinés de l'Ancien-Monde Ces Pro nopsitta, qui semblent représenter parmi la faune américaine le type le plus primitif et le moins différencié des Perroquels, dont les Amazones ne sont qu'un stade plus évolué et très stabilisé, ont incontestablement de très proches parents parmi la faune africaine avec les Poicephalus. Geux-ci différent des Amazona par leur cercle orbitaire osseux toujours incomplet, caractère que l'on retrouve sans exception chez tous les Psittacidés d'Afrique et d'Asie. A ce titre, comme aussi par leurs autres caractères cràniens, ils sont très voisins éga-Iement des Psittacus et des Psittacula _ Palcornis des auteurs anciens). Perroquets par excellence des régions tropicales de l'Afrique et de l'Asie et que l'on s'accorde généralement à considérer comme les types primitifs les plus représentatifs de l'ordre Chez tous ces oiseaux. les orifices nasaux sont larges, plus ou moins arrondis et assez rapprochés de la ligne culminale, moins toutefois que chez les Loris et chez les Platveerques aus traliens

Les Coracopsis de Madagascar, souvent rapprochés des Psitlacus africains, se font remarquer par leur mandibule inférieure allongée, avec un cadre sublingual remarquablement étroit par rapport aux proportions générales et longuement atténué vers l'avant.

Les nombreux types de Perroquets indo-océaniens apparentés aux Psillacula (ancien groupe des Palœornithinés de Salvadori) sont moins diversifiés quant aux caractères crâniens que les Psittacinés du Nouveau Monde et ne présentent jamais de cercle orbitaire osseux complet. Toutefois le petit groupe malayo-papou des Tanygnathus et Eclectus s'éloigne un peu du type normal

par des particularités assez curieuses : ici, la maxille est marquée tout autour de sa base, de chaque côté du culmen, d'une zone déprimée qui correspond de toute évidence à la cire du bec comé (on sait que celle-ci, chez ces Perroquels, est, contrairement au cas général, entiè rement emplumée,. Au delà de cette zone, la maxille paraît au contraire un peu élargie et comme tuméfiée. Les vastes orifices nasaux sont situés tout entier dans la zone de dépression basale et offrent de ce fait une disposition transversalement ovalaire, qui contraste avec relle des autres types crâniens de Perroquets, chez les quels le plus grand diamètre de la fosse nasale est en général dirigé longitudinalement ou tout au plus obliquement; en outre, ces fosses nasales chez les Tanyanathus et les Eclectus sont largement séparées l'une de l'autre par un pont osseux, plus vaste que chez les Psittacula et les genres immédiatement voisins. Il est curieux de constater que ces Perroquets océaniens semblent avoir une parenté, quant au caractère de la maxille. avec les Perroquets éteints de l'île Rodriguez Necronsitlucus rodericanus) et de La Réunion (Mascarinus mascarinus), ainsi que l'a montré A. Milne Edwards (Ann. Sc. nat. 1867 et 1874)

Si nous comparons maintenant les oiseaux réunis dans les deux groupes voisins des Psittaculinés et des Platycercinés, on oberve entre eux tous les intermédiai res possibles en ce qui concerne non plus seulement les caractères du crâne et du bec, mais aussi ceux du squelette thoracrque.

Le crâne des Platycercus australiens proprement dis diffère peu de celui des Psitlacula, si ce n'est par les fosses nasales en général plus vastes, plus ovalaires et encore plus rapprochées le long du culmen; celui-ci est aussi légèrement gibbeux au niveau de la symphise prémaxillaire et plus brièvement déclive au-delà. Mais les Paltycerques se singularisent davantage par les caractères exterieurs du bec (navines nues, entourées chacune d'une l'un distinct de l'un distinct de l'un distinct de l'un distinct par l'absence de fourchette claviculaire. On peut constater toutefois que les Platycercinés ne constituent qu'un groupe mal défini, car ils possèdent quelques affinités avec plusieurs autres : ainsi les Polytelis, Aprosmiclus, etc , sont Platycercinés par l'absence de clavicules, mais Psittaculinés par la constitution du bec, et les auteurs les ont rangés de ce fait tantôt dans un groupe, tantôt dans l'autre selon l'importance relative attribuée aux caractères différentiels en question.

Les plus différenciés d'entre les Platycercinés muant aux caractères crâniens, sont évidemment ceux qui nossèdent un cercle orbitaire complètement ossifié à la formation duquel particine aussi l'apophyse temporale comme chez les Cacatoès à ce titre la Perruche ondulée Melopsittacus undulatus, et la Perruche Calopsitte Nymphicus hollandicus ne sauraient, nous l'avons vu, être séparées l'une de l'autre et se rattachent directement aux Platycercinés. Si la Calopsitte, que Salvadori a rangée parmi les Kakatoéinés, possède bien en plus comme ceux-ci et contrairement à tous les autres Platycerques y compris la Mélopsitte) une fourchette claviculaire bien développée, il s'agit là certainement d'un caractère transitionnel subsistant vis-à-vis des Psittaculinés plutôt que d'une affinité véritable avec les Cacatoès : en effet les clavicules du Nymphicus offrent une disposition bien plus semblable à celle des Psittacula qu'à celle des Kakatoe (chez lesquels elles sont plus écartées) et de même la forme du sternum avec ses larges fenêtres osseuses vers le sommet rappelle tout à fait celle des Psittacula et des Platycercus (deux types qui à ce point de-vue diffèrent encore fort peu l'un de l'autre) et non celle des Kakatoeinés. Il me paraît donc en définitive beaucoup plus rationnel de considérer le Nymphicus comme faisant partie des Platycercinés, ainsi que l'ont considéré Reichenow (Die Vögel, vol. I. 1913) et ses successeurs, et non comme apparenté aux Kakatoéinés, avec lesquels il offre quelques convergences de caractères, mais non, à mon avis, d'affinités véritables.

Le Latharnus discolor (White) paraît être un autre Varie de caractère ambigu, intermédiaire cette fois aux Platycercinés et aux Trichoglossinés. Peters, dans sa récente classification des Psittacidés (Check-list of Birds of the World, vol. III, 1937), l'a même rattaché à ces derniers, dont il se rapproche effectivement par la constitution de la langue — caractère corrélatif de son mode de nourriture — ainsi que par la forme du bec. Mais. selon l'indication fournie par Salvadori Cat. of Birds in Br. Mus.), il semblerait différer en tout cas aussi bien des Trichoglossinés que des Platycercinés typiques par son cercle orbitaire complètement ossissé : ce caractère, que, faute de spécimens, je n'ai pu vérifier, pourrait le rapprocher par contre des Melopsittacus et Nymphicus En outre, le bec corné de l'oiseau présente des rides transversales parfaitement distinctes à la face inférieure de la maxille contrairement aux Trichoglossinés, et les caractères du plumage, ainsi que ceux du système numentaire, le rapprochent plus certainement des Platycercinés que de ces derniers. Je présume donc que là encore on se trouve en présence d'un type un peu aberrant de Platycerciné offrant quelque tendance vers le groupe des Loris

Aucun caractère ostéologique ne saurait, on le voit, être envisagé comme critère absolu pour un essai de groupement de ces Perroquets et la définition de leurs affinités respectives.

Un dernier cas, celui du Strigons de Nouvelle-Zélande, que l'on regarde d'une facon générale comme le plus singularisé de tous les Psittacidés, vient encore en apporter une preuve. Cet oiseau, que son incapacité voi lière permet de considérer comme un type dégradé, est surtout connu ostéologiquement pour la robustesse de son sternum complètement dépourvu de bréchet (exemple exceptionnel parmi les oiseaux Carinates) On pourrait être tenté d'attribuer à une évolution régressive parallèle la réduction des clavicules, qui sont effectivement d'un type particulier au Strigops : les solides ligaments articulaires qui tiennent lieu de clavicules chez les Perroquets dépourvus de celles-ci (Platycerques), sont ici partiellement ossifiés et ces clavicules imparfaites ont seu lement l'aspect de moignons articulés avec les coracoïdes correspondants. Or il existe des affinités évidentes entre le Strigops et les Platycercinés, affinités tant biologiques que morphologiques (nature et pigmentation du plumage, caractères des narines, etc.), et il est tout naturel de voir dans les Platycercinés les plus strictement

terrestres, tels que Pezoporus et surtout Geopsitiques, des formes de passage entre ces deux types. Pourtant chez ces Platycercinés, même très mauvais voiliers, le bréchet reste touiours Irès développé, comme normalement, en même temps que la fourchette claviculaire fait complètement défaut, et ces divergences, dans le dévelonpement relatif de ces détails du souelette, ont même induit J. Murie (Proc. Zool. Soc., 1868, p. 165) à penser que le Strigops aurait peut-être des affinités plus apparentes que profondes avec les Platycercinés. Je croirais en réalité bien plutôt que la présence de la fourchette claviculaire chez tous les types indo-océaniens des groupes Psittacula Platycercus cesse d'être un caractère stable et offre au contraire une tendance à des variations qui sont une des manifestations de tous ces termes de passage que l'on peut noter parmi ces oiseaux entre eux et même avec les autres types de Psittacidés.

Ouant aux caractères crâniens, le Strigops présente. nous l'avons vu, entre autres une particularité remarquable : c'est la présence d'un cercle orbitaire osseux complet, tout à fait indépendant de l'apophyse temporale, mais de diamètre proportionnellement plus étroit que chez aucun autre type de Perroquet. Ce dernier détail est sans aucun doule en relation directe avec une réduction de l'oril inhérente au mode de vie nocturne de l'oiseau (à l'inverse de ce qui a lieu chez les Strigiformes). Je n'ai pu, faute de matériel, comparer à ce crâne ceux de Pezoporus et de Geopsittacus et l'étude des crânes de ces derniers, surtout de Geopsittacus, autre type d'oiseau nocturne, malheureusement présumé éteint à l'heure actuelle, pourrait fournir des indices intéressants sur leurs relations avec les Platycercinés aberrants d'une part, tels que Melopsittacus et Nymphicus, et avec le Strigops d'autre part.

* *

Au cours de l'étude comparative qui précède, il n'a été fait mention (à l'exception du Lathamus discolor) que des types de Psittacidés dont j'ai pu examiner directement l'anatomie crânienne, grâce à la collection de crânes d'oiseaux du Muséum de Paris. Il est évident qu'il faudrait, pour s'autoriser à tirer de ces consulérations incompèles des conclusions approfondies au sujet de la classification des Perroquets, l'examen de types encore beaucoup plus nombreux, entre autres parm ceux qui appartiennent à des groupes mul définis ou de transition, tels que les Platycercinés et certains Trichoclossinés.

Je crois néanmoins que l'on peut déjà en tirer quelques déductions :

1° d'une part, il convient de n'accorder qu'une valeur très relative, dans cet essai de groupement, aux variations du squelette crànien, qui sont parfois sensibles au sein même de certains groupes par ailleurs homogènes, comme les Cacatoès et les Aras, alors que chez d'autres, tels que les Amazones et les Platycerques proprement dits, l'ossature crânienne paraît au contraire très stabilisée:

2° d'autre part, duns les excellentes classifications proposées par Salvadori, puis par Peters, certains dédaifs me paraissent devoir être définitivement modifiés, tels que la position assignée à la Calopsitte 'Nymphicus hollaudicus, ce type semble beaucoup plus proche à tout poinde-vue des Platycercinés, entre autres des Melopsitlacus, que des Kakatocinés, conclusion qui correspond à celle déjà formulée, d'après d'autres considérations, par le D' von Bortticher (L'Oiseau et Rev. franç. d'Orn., 1938, p. 605).

OISEAUX PÉCHES PAR DES POISSONS

par René Legendre

Dans l'estomac d'une Peau blene [Carcharius Prionace, glaucas L.], longue de l'in. 20, prise à la ligne dans la baie de la Forèt le 19 août 1940 et apportée au Laboratoire de Concarneau, j'ai trouvé un Guillemot à capuchon [Urna troile (L.)] de 42 cm. de long, coupé en deux à mi-corps, les pattes et le ventre d'une part, la tête, le dos et les ailes de l'autre

Cette observation est à rapprocher de celle que j'avais pu faire en 1926 sur une Baudroie (Lophius pissatorius L.) de près d'un mètre de long, dans l'estomac de laquelle j'avais trouvé, entiers et fraichement avaiés, un jeune Macareux moine [Fratercula arctica (L.)] de 27 cm et un Guillemot adulte [Uria troile (L.)] de 44 cm.

La voracité des deux Poissons est bien connue

Le Carcharias glaucus est vraisemblablement le béluga ... dont les pécheurs de Sardines se plaignent qu'il déchire leurs filels ; à diverses reprises, j'ai trouvé dans son estomac des Sardines ététées ; on y a signalé depuis longiemps les Poissons côtiers les plus divers ; Harengs, Maquereaux, Grondius, et même Roussette et Congre. J'y ai aussi observé des Crustacés tels que des Langoustines (Aephrops norregicus !l...) et des Crabes, notamment Polybius henslowi Leach, Il n'est pas rare qu'on en sorte des hameçons de tailles différentes, depuis ceux à Maquereaux jusqu'à ceux à Germons. J'ai même recueilli dans l'estomac de la Peau bleue qui avait avalé un Guillemot un morreau de peau et de lard de Dauphin de 15 x 20 cm., probablement jeté à la mer du pont d'un thonnier, après dépreage du Cétage de

La Baudroie a un appétit non moins remarquable. On sait qu'elle se tient généralement sur le fond, à dem enfouie dans le sable avec lequel elle se confond par sa couleur, laissant flotter sur son dos les premiers rayons isolés de sa nageoire dorsale transformés en flaments pècheurs. Quand un Poisson l'approche, elle ouvre puis ferme son énorme gueule si rapidement qu'on aperçoit à peine comment elle saisit sa proie. Elle peul aussi nager et Couch en a vu souvent en surface pendant l'élé et l'automne. On a maintes fois fait l'inventaire du contenu stomacal du Poisson. Ful ton, qui a examiné 541 Baudroies du Moray Firth. d'Aberdeen et des Shetlands, a trouvé près de moitié des estomacs vides ; les autres contenaient des débris de Poissons, quelques Céphalopodes et Crustacés: 70 % des Poissons étaient ronds et 30 % plats ; c'étaient surtout des Merlans, des Eglefins, de jeunes Morues, des Lancons, des Harengs, des Trigles, des Vives, des Tacauds et des Microchires, des Limandes des Plies, des Flets, Guitel, à Banyuls, a vu une Baudroie en cap tivité dans un bac capturer un Sargue et un Loun de mer, Wilson, dans l'aquarium de Plymouth, a noté encore diverses autres proies A Concarneau, on trouve couramment des Langoustines dans la gueule et l'estomac des Baudrojes prises au chalut , i'v ai signalé aussi la présence de deux Echinodermes . Dorocidaris papillata Leske) et Anseronoda membranacea (Linck) Dav rappelle qu'on a vu des Baudroies s'élancer sur une Morue ou un Congre pris à l'hameçon, pendant qu'on tirait la ligne et relate le cas vraiment exceptionnel d'une autre Baudroie, échouée à marée basse, réussissant à happer un Renard venu la flairer.

Ce Poisson si vorace sait aussi chasser les Oiseaux de mer.

En 1865, Blake-Knox annonça qu'il avait reçu en Irlande une Baudroie ayant un Cormoran [Phalacrocoraz carbo "L.)] entré dans sa gueule jusqu'aux épaules; le Poisson avait été pris en surface pendant que l'Oiseau se tébattait.

En 1869, Couch signala deux autres faits du même genre observés en Cornouaille par des pêcheurs. Une fois, une Baudroie de 90 cm. fut capturée en surface, tenant en gueule un Goéland argenté (Larus argentatus Pontopp) de 1 m. 35 d'envergure; l'oiscau emplissait l'estomac et la bouche distendue; sa queue, ses pattes et l'extrémité des ailes dépassaient. Une autre fut prise alors qu'elle essayait d'avaler un Plongeon [Colymbus glacialis L. – Gavia immer (Brünn.)].

En 1880, Day ajouta la rencontre à deux reprises,

en Irlande, dans l'estomne d'une Baudrone, d'un Canard siffleur [Anas Mareca) penelope [L.)]. On lui indiqua aussi d'autres Oiscaux capturés : le Guillemot à capuchon (Urla troile (L.)) et le Pingouin macroplère 'Alca torda L.).

En 1884, Goode décrivit la lutte, en surface, d'une Baudroie et d'un Plongeon, dont elle avait englouti la tête et le cou, et certifia la trouvaille de sept. Canards sauvages dans un seul estomac.

Fn 1924, Bigelow, après avoir énuméré 27 espèces de Poissons trouvées dans des estomacs de Baudroies du Golfe du Maine, ajouta à la liste brotologique de nouveaux Oiseaux: le Goéland brun Larus fuscus L.) et la Macreuse brune Oidemia fusca L.) qu'on lui avait signalés des Grèbes et divers plongeurs, tels qu'un Canard [Murila marila (L.)] et un Harle bièvre (Mergus merganser L.) qu'il avait lui-même trouvés.

En 1929, trois ans après mon observation, Gudger conta la rencontre par des pécheurs, dans une baie du New Jersey, d'une Baudroie de 94 cm. de long, flottant en surface et tenant dans sa gueule un Goéland d'espèce indéterminée qu'elle avait happé pendant son sommeil.

Enfin, le 11 avril 1938, à Douarnenez, des pêcheurs prirent dans un filet à Sprats une Baudroie et sortirent de son estomac un Puffin [Puffinus puffinus (Brinn)] bagué, ce qui me permit d'apprendre que celui-ci avait été marqué adulte le 4 juin 1937, à Stokholm (Pays de Galles), à 390 km. du lieu de capture.

Cette série de constatations montre que s'il est de nombreux Oiseaux qui se nourrissent de Poissons qu'ils pêchent, il est aussi quelques Poissons qui savent happer les Oiseaux de mer et de rivage. Ce n'est certes pas un fait commun, puisque les observations sont relativement rares et portent toutes sur une même espèce, la Baudroie, à l'exception de ma récente trouvaille.

Certains Oiseaux peuvent plonger assez profondément Gurney, dans sa monographie du Fou de Bassan, affirme qu'on en prend dans des filets trainés par 36 m. de fond et même par 54 m. Bent dit du Pingouin macroptère qu'il descend à de grandes profondeurs, nage loin et reste longtemps sous l'eau. Mais il n'est pas nécessaire de supposer que les Poissons happent les Oiseaux en plongée ou sur le fond. La Peau bleue monte tout près de la surface, notamment quand elle vient brouter les Sardines prises au filet flottant; la Baudroie, Poisson de fond, s'échoue quelquefois à mer basse (1), mais elle pent aussi nager et même venir jusqu'au ras de l'eau. Les rencontres sont donc possibles à divers niveaux et bien souvent, semblet-iil, l'Oiseau entraîne son prédateur et le force à flotter.

INDEX BIBI FOGRAPHIQUE

- 1919. BENT (A. C.). Life Histories of North American diving Brds. U. S. Nat. Mas., Bull. 407, p. 206.
 1923. BIGELOW (H. B.) and WELSH (W. W.). Fishes of the Gulf.
- of Maine, Bull U S. Bur, Fish , XL, p. 526 527.
- 1865. BLAKE-KNOX (H.) Voracity of the Angler (Lophius piscalorius). Zoologist, XXIII. p. 9470.
- 1869. COUCH (J.) A history of the Fishes of the British Islands.
 Vol. II, p. 209.
- 4880. DAY (F.). The Fishes of Great Britain and Ireland Vol. I, p. 75.
 4903 FULTON (T. W.). The distribution, growth and food of the
- Angler 21th Ann. R.p. Fish. Board of Scotland, p 184-217
 1884. GOODE (G. B.) The food Fishes of the United States. The
 Fisheries and Fishery Industries of the United States, Sec-
- tion 1. part 3. p. 469
 1929. GUDGER (E. W.) Wide-Gab, the Angler-Fish. Natural Hatory, XXIX, p. 455-459.
- 1891. GUITEL (F). Recherches sur la ligne latérale de la Baudroie (Lophius piscatorius). Arch. Zool. exp. et gén, 2º sér., IX, p. 123-190.
- 1913. . La Baudroie se nourrit-elle de proies vi-
- 4913 GURNEY (J. H.) . The Gannet. 1 vol., London.
- 1926 LEGENDRE (R). Présence de deux Oiseaux de mer dans l'estomac d'une Baudroie. G. R. Ac Sc., GLXXXII, p. 1491-1492.
 - 1927 . Echinodermes trouvés dans des Baudroies, Bull. Soc. 2001., Lil, p. 263-266.
- 1929. Les bélugas. Bull Inst. oceanogr., nº 538.
 1937. WILSON (D. D.). The habits of the Angler-Fish. Lophius piscatorius L. in the Plymonth aquarium. Journ. mar. biol.
- Azz, XXI, p. 471-496.

 (1) J'en ai vu une, de 60 cm. de long, dressée sut ses pectorales et gueule ouverte dans une flaque bissée par la mer descendante, près de la chaussée de l'Ile Garo, à l'entrée de la rivère de l'entrée de Pont-l'Abbé, le 14 avril 1938.

MIGRATIONS

DES CIGOGNES NORD-AFRICAINES

par le D'R. Rousselot

Vétérinaire-adjoint des Colonies.

Les excellentes études du Dr Bouet, publiées dans · L'Oiseau et la Revue française d'ornithologie : de 1936 à 1938, nous ont appris que les 60,000 cigognes de qui nichent en été en Afrique du Nord effectuent une migration annuelle vers le sud en automne pour revenir au printemps. Des observations nombreuses et certaines émanant de divers points du Sahara en font foi. Beaucoup de ces observations se référant à un ou quelques oiseaux seulement, ou à la découverte d'un cadavre. ne neuvent être considérées pour le moment comme la preuve d'un passage régulier. Il en est d'autres qui, faisant état de vols nombreux et répétés, ont amené l'auteur à déterminer sur la carte deux trajets principaux qui, convergents, témoignent de la concentration à Tamanrasset des divers groupes venus de nos posses sions africaines du Nord. Là commence le mystère qu'une enquête menée actuellement par la voie administrative éclaircira peut-être.

Voici mes observations personnelles portant sur quatre années :

Le 11 novembre 1937, en tournée avec un Inspecleur général de l'Elevage, au Soudan, nous vimes un groupe d'une dizaine d'oiseaux entre le village de Boré et le poste de Douentza route de Monti à Gao), au bord d'une petite mare où ils faisaient visiblement étape. Comme je manifestais mon étonnement. l'inspecteur général me dit que ces oiseaux se trouvaient en grande quantité à Bamako au début de la asison sèche, décembre janvier. Arrivé à Bamako en mai et reparti en no vembre, il n'était pas étonnant que je ne les eusse pas vus. Le 29 novembre de la même année, j'en vis un

⁽¹⁾ Nomenclature: Cigogue blanche. Ciconia ciconia ciconia (Linné). Angl.: White Stork, Haussa: Gamdehaki.

groupe peu important également à N'Gomma, 100 km. nord de Douentiaz. Le 1 février 1938, j'en vis un vol d'une vingtaine à Konna 50 km. est de Mopti, dont je tuai un exemplaire que j'avais cru voir bagué. Le vol se dirigea vers le N-F

Le 12 décembre 1938 au Niger, j'en vis 3 à Tarka cercle de l'anout. Le 27 novembre 1939, ce fut un groupe de 500 environ qui se présenta à ma vue à 30 km au nord de Vagadji, village qui est à la limite de la subdivision de Tessaoua et du cercle de Tanout. Le nédecin de Tanout, observateur digne de foi, me dit avoir vu ces oiseaux très nombreux plusieurs milliers au cours d'une lournée de Tanout à Gangara, en novembre de la cours d'une lournée de Tanout à Gangara, en novembre de la cours d'une lournée de Tanout à Gangara, en novembre de la cours d'une lournée de Tanout à Gangara, en novembre de la course de la

au cours d'une tournée de l'anout à Gangara, en novembre de l'année prévédente. Un surveillant du service zootechnique me dit en avoir vu de nombreux à kanambakachi subdivision de l'essaoua, fin octobre. Enfin le 21 janvier 1940 je trouvai 3 cigognes en

captivité sur les bords de la mare de Madoroumfa, 22 km. au sud de Maradi. Les indigènes les avaient capturées avec des lignes à poisson appâtées à la viande, dans un groupe de 200 environ se dirigeant vers le Nord et les avaient attachées dans l'eau comme appelants après leur avoir rogné les ailes

Je n'en pus sauver qu'une dont j'ai pris la photographie. Mis dans une zerilho d'épineux et nourri de sauterelles, l'oiseau reprit sa liherté le 9 février, non sans avoir été grossièrement bagué Maradi-Véto-40. Remarques

1° Les indigènes du Niger confondent assez régulièrement « Gamdéhaki », la Cigogne, et « Jayaki », le Tantale Ibis.

2° Ils connaissent la migration d'automne, mais non la migration de retour Certains disent à Tanout que les cygognes arrivent début novembre, restent sur leur territoire jusqu'en janvier et repartent au Nord. Pour eux, elles ne vont pas plus loin. Je pense que des groupes différents arrivent et partant de nuit et stationnant à tour de rôle leur donnent cette impression.

3° Le cercle de l'anout, où l'on voit des groupes importants tous les ans fin novembre, est extrêmement sec. Il n'y a pas d'eau aux endroits où ces groupes ont été vus. En revanche, il y a, à cette saison, des nuées de sauterelles

Conclusions .

Des cigognes blanches vont hiverner au Soudan français et à tout le moins y passent au cours de leurs migrations d'aller et de retour $\langle I \rangle$

Le cercle de Tanout et la subdivision de Tessaoua sont un lieu de passage fréquenté au moins à l'aller, probablement vers la Nigeria anglaise ou le Cameroun.

Dr R. ROUSSELOT

⁽¹⁾ Voir D. R. Rousselot, Notes sur la faune ornithologique du Cercle de Mopti. In « Bulletin de l'Institut d'Afrique Noire », pp. 1 a 88. N° 1, 1939.

APERÇU BIOLOGIQUE SUR LES TROCHILIDÉS DE L'ETAT DE GUERRERO (MEXIQUE)

par M. del Toro Avilès

Correspondant du Muséum de Paris.

L'état de Guerrero, que j'ai visité dans le but de recherches ornithologiques, est une des régions les plus intéressantes du Mexique, par suite de sa situation géographique et de la diversité de ses climats, due aux différences d'altitude.

Si I on se base précisément sur l'altitude comme fac teur fondamental de la dispersion des oiseaux dans cet état, cette dispersion peut se résumer en trois zones bien caractérisées, chacune d'elles comportant des genres, des espèces et des sous-espèces qui lui sont particuliers

Toutefois si ces trois zones fixent de manière assez bien définie l'habitat de la plupart des espèces, quelques unes de celles-ci font exception et peuvent se trouver confondues, parmi les zones chaude et tempérée, jusqu'avec la faune des régions alpines, comprenant ainsi dans leur dispersion presque toute la gamme climatique en altitude.

mauque en autouce.

Confirmation de ce fait m'a été fournie par la découverte vers 2 400 mètres d'altitude dans les plus hautes montagnes du centre de Guerrero (Omitleme) de deux oiseaux qui sont évidemment des habitants de la zone chaude : le Pape de la Louisiane (Passerina ciris) et le Pic noir du Guatémala (Campophilus guatemalensis). La présence de ces oiseaux me surprit tout d'abord si fort que je fus tenté de l'attribuer à des causes de perturbations climatiques tout accidentelles. Mais je pus vérifier par la suite qu'ils s'élèvent normalement, quoique en petit nombre, jusque dans les hautes montagnes de la Sierra Madre du sud, couvertes de la végétation caractéristique de la zone froide (« Oyameles », Pins et Chênes de diverses espèces) Dans toute cette majestueuse

Sierra, l'avifaune est d'ailleurs fort riche; mais la région de Omilieme pussèle elle même des formes caractéristiques que l'on peut s'étonner de ne pas retrouver dans des régions de nature similaire existant dans la même Sierra, dont aucune ne présente, au même titre qu'Omilience, les indices d'une « fle biologique » au cœur de ces montagnes : à mon avis, elle doit être considérée comme une sous-région ornithologique à part du reste de la Sierra Madre du sud.

En ce qui concerne plus spécialement les Trochilidés de Guerrero, les trois zones altitudinales que j'ai mentionnées sont caractérisées aussi par la présence de certaines espèces qui leur sont particulières.

Dans la première, que j'appellerai « zone chaude » et qui s élage jusqu à 1.000 mètres d'altitude, on rencontre les espèces suivantes :

```
Iache Doubledayi (Bourc.);
Iache latirostris Toroi Berlioz, nouvelle forme trouvée à La Estancita région jusqu'alors inexplorée);
Phecoptila sordida (Gould);
Uranomitra virdifrons (Elliot);
Uranomitra virdifrons (Elliot);
Uranomitra virdifrons (include);
Saucerotta beryllina viola (Miller);
Amzilis rutila rutila (Del.);
Anthosocrus Constanti Leocadiae (Bourc.);
Archilochus Alexandrei (Bourc. et Muls.);
Archilochus colubris (L.);
Tilmatura Duponti (Besson).
```

Phaetornis longirostris mexicana Hart.; Chlorostilbon auriceps (Gould):

Toutes ces espèces, sauf les deux dernières et Saucerottia berylling, n'accèdent guère aux autres zones.

Dans la deuxième zone, que j'appellerai « zone tempérée » et qui s'étage entre les altitudes de 1.000 à 1.600 mètres, se trouvent les suivantes :

```
Petasophora thalassina (Swains.);
Saucerottia beryllina viola (Miller);
```

```
Hylocharis mel. melanotis (Sw.);
Catigena Clemenciae (Less.);
Eugenes fulgens fulgens (Sw.);
Calothorax lucifer (Sw.);
Tilmatura Duponti (Less.);
Archilochus colubris (L.);
Stellula Calliope (Gould).
```

Dans la troisième zone, que je nomme « zone froide » et qui va de 1.600 à 3 000 mètres, j'ai pu observer toutes les espèces de la zone précédente, à l'exception de Catothorar lucifer et de Stellula Calliope, avec en plus les suivantes:

```
Eupherusa poliocerca Ell.;
Cœligena Margaritae (Salv. et Godm.);
Lamprolaima Rhami (Less.);
Atthis Hel. Heloisa (Less. et Del.);
Selasphorus platycercus (Sw.).
```

Etant données ces considérations générales sur les zones d'habitat des diverses espèces de Trochlidés du Guerrero, je donnerai maintenant quelques détails sur certaines d'entre elles qui me paraissent particulièrement intéressantes par leurs adaptations. Quelques-unes comprenuent dans leur distribution géographique presque toute la gamme climatique : tel est par exemple l'Archilochus colubris, oiseau migrateur venant du nord et que j'ai trouvé depuis les régions les plus chaudes du Guerrero jusqu'aux régions montagneuses froides, à plus de 2.600 mètres d'altitude.

Par contre, en ce qui concerne l'Archilochus Alexandrei, autre migrateur du nord, je l'ai trouvé au mois de décembre dans la zone tropicale du Rio Papagayo;

mais il n'accède pas à la région alpine.

Le Tilmatura Duponti ainsi que le Saucerottia beryllina viola se rencontrent depuis les confins de la zone chaude et de la zone tempérée et s'élèvent jusqu'aux plus hautes montagnes de la Sierra Madre du sud.

J'ai trouvé le Calothorax lucifer dans les environs de Chilpancingo (Guerrero) en octobre et novembre; mais il ne s'élève pas dans les hautes montagnes de cet état. Par contre, il habite toute la zone des hauts-plateaux mexicains du début du printemps à la fin de l'été, époque à laquelle cette espèce est très abondante.

Du Stellula Calliope, j'ai collecté deux exemplaires jeunes, durant l'autorune de 1935, dans les environs de Taxco Guerrero). Cette espère viste également les liauts plateaux du Mexique, mais y est toujours très rare.

Les Trochilidés de la zone froide, riche en hois de Conifères et de Chênes, comprenient quelques espèces très particulères. La plupart d'entre elles ne visitent jamnis la zone chaude, mais sont plutôt localisées depuis le début de la zone tempérée jusqu'aux parties les plus élevées des montagnes du centre du Guerrero.

C'est dans les plus hautes montagnes à l'ouest de Chilpancingo, dans les fertiles vallons d'Omilteme, à plus de 2.400 mètres d'altitude, que se trouve la plus grande partie de la population ailée, c'est là que j'ai pu observer un grand nombre d'espèces aviennes qui, par leur rareté et leur étroite localisation, sont pour l'ornithologie mexicaine un sujet d'étude de valeur inestimable.

Durant le mois d'octobre, en pleine période de pluies, les pentes des montagnes d'Omilteme se couvrent en abondance de fleurs rouges, les unes d'une Légumineuse connue localement sous le nom vulgaire de

Frijolillo », les autres d'une Composée, qui n'est autre que le Dahlia sylvestris. Ces dernières attirent tout spécialemen l'Atthis Hel Heloisa, mais les premières sont préférées par les Pelasophora, les Coèligena, les Lamprolaima, les Eugenes, les Hylocharis, et par l'Eupherusa poliocerca, qui est bien l'une des espèces les plus rares et les plus localisées.

Mon séjour prolongé dans cette région devait d'ailleurs me ménager de nombreuses surprises. C'est ainsi que j'ai pu me convaincre que quelques Trochi-lidés, comme Lamprolaima Rhami, Atthis Heloisa et Hylocharis melanotis, nichent à Omilteme ces trois espèces commencent à édifier leurs nids dans la première quinzaine de septembre et, pour les deux premières cultre autres, j'ai remarqué, en disséquant une mières cultre autres, j'ai remarqué, en disséquant une

série de femelles, la présence de petits œufs récemment

formés

Ces quelques notes ne sont qu'un très bref résumé
des observations que j'ai pu faire sur les Trochildés
de Guerrero, observations qui m'ont été possibles grâre
à l'appui el à l'encouragement de VI Alfredo Moreno,
avocat à Mexico et ardent collaborateur de l'ornitholo
gie de mon pays, et de M. J. Berhor, ornithologiste du
Vuséum de Paris, auxquels je désire présenter ici le
témograge de ma gratitude

BIBLIOGRAPHIE DES FAUNES ORNITHOLOGIQUES DES RÉGIONS FRANÇAISES.

PREMIER SUPPLÉMENT

par Marcel Legendre

En 1936 la Société Ornithologique de France, a consacré le vol. V de ses mémoires à la publication de ma Bibliographie des Faunes Ornithologiques des régions fran çaises (1). Depuis cette date, j'ai continué mes recherches pour retrouver d'anciennes faunes oubliécs, et j'ai aussi pris note des nouveaux travaux parus sur ce sujet. J'ai également puisé dans l'article du comte de Bonnet de Paillerets para à l'occasion de la publication de mon tra vail et donnant des additions et corrections à ma Bibliographie (24), Je puis donc présenter aujourd'hui un pre mier supplément.

~ CHAPITRE IV (3)

Alléon Dulac. — Mémoires pour servir à l'histoire na turelle des provinces du Lyonnais, Forez et Beaujolais, 2 vol. in 12. (Oiseaux. Tome I, pp. 189-290 et 337). Lyon, 1765.

Beauquier (Ch.). — Faune et flore populaires de la Franche Comté, 2 vol. in 12. (Oiseaux. Tome I, pp. 107-295). Paris, 1910.

Beng (Fr. von). Observations ornithologiques en Al acce-Lorraine pour 1885-1892 in Ornis. Tome VIII, pp. 253-332. Brunswick 1896: pour 1893-1897. Tome IX, pp. 329-411. Paris, 1898; pour 1890. Tome X, pp. 159-174. Paris 1899 (en allemand).

Boker (D' H.). — Dans le Nord de la France in Orni thologische Monatsberichte, 23° année, pp. 152-154, 177 178, Berlin, 1915 (en allemand).

Busing (Dr O.). — Image du monde des oiseaux dans le

- (1) 1 vol. 127 pages et 1 carte. Editeur : P. Lechevalier.
- (2) Alauda, 8º année. Janvier-mars 1936.
- (3) Dans mon ouvrage ce chapitre donne la liste des Faunes régionales comprenant plusieurs départements (Liste donnée par ordre alphabétique des noms d'auteurs).

nord de la France, in Ornithologische Monatsberichte, 24° année, pp. 33-44. Berlin, 1919 (en allemand).

DODRIIN (L.). — Observations sur quelques animaux vivants en Alsace, in Mitth. Ph. Ges. Elsass-Lothringen, \ 4º année, pp. 1-3. 1896 (en allemand).

Gerlach (R.). Les oiseaux magrateurs reviennent its plus tôt dans le Nord de l'Allemagne ou dans le Nord de la France ? in Ornithologische Monatsberichte, 24° année, pp. 131-132. Berlin, 1919 (en allemand).

GLEGG (W. E.). — Observations sur les oiscaux des con trées des bords de la Médilerranée situées entre la Petitu-Ca margue et la frontière espagnole. in L'Ibis, 13° série. Vol. VI. pp. 125-163. Londres, 1936 (en anglais).

Guñun ((D^eG.) — Ornithologie da Bas-Poitou Les Oi to Vendée et quelques cuntons imitrophes. in L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie. Nouvelle série, vol. VIII, pp. 64-77 (une carte): 436-473 (une carte). 613-641 (1938), vol. 1N. pp. 89-118, 233 254, 530-563 (1939), Paris.

HERMITTE (Joseph L'). — Complément à la « contribution à l'élude ornithologique de la Provence » (Œuvre posthume), recueilli et annoté par Albert Ilugues, in Alauda, série III. 8° année, pp. 316-326. Paris, 1936.

Hugues (Albert). Contribution à l'étude des Oiseaux du Gard, de la Camargue et de la Lozère avec quelques notes sur les Oiseaux de la Corse. in Alauda, série III, 9° année, pp. 151 209. Paris. 1937.

LAVAUDEN (L.). — Les caractères de la faune ornitholo gique du Dauphiné, in Bulletin de la Société dauphinoise d'Etudes biologiques. Grenoble, 1911.

MARCHAND (E.) et KOWALK (I.). Inventaire détaillé et annoié de la collection ornithologique régionale (Bretagien et Vendée) da Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes, in Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, 5' série. Tome III, pp. 1-135, Nantes 1933. Tome IV, pp. 3-97. Nantes, 1934. Tome VII, pp. 7-98. Nantes 1937.

OLIVIER (Ceorges). — Les Oiseaux de la Haute-Norman die, in L'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie (N°

⁽¹⁾ Ornis. Bulletin du comité Ornithologique International (a cessé de paraître.

spécial édité à l'occasion du IA congrès ornithologique international), pp. 159-218 illustré, I carte), Paris, 1938.

Price (H. F.) — Ouscaux observés en France et en Bet gupe pendant la guerre mondvile par un soblat prwé, in the Oologist Vol. 49, pp. 26-29. London, 1932 (en anglais).

SCHEICHER (R.). — Promenades ornithologiques dans les environs de Fribourg et le sud des Vosges, in Verhandlungen der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern Vol XII, pp. 43-86 Munich, 1914 een allemand.

Schwster (L.). Quelques observations or nithologiques en Champagne, in Ornithologische Monatsberichte Vol XXV, pp. 170-174, et supplément in vol. XXVI, p. 46, 1917 et 1918. Berlin en allemand).

Schtsfer (L., — La migration des Oiseaux dans l'Est de la France durant l'automne de 1918, in Journal für Ornithologie, 68° année, pp. 156-175 Berlin, 1920 (en alle mand).

SOWERBY (A. de C.). Oiseaux des chumps de butaille, in British Birds, Vol. XII, pp. 266-270 Londres, 1919 (en anglais).

SLINER. (W.). — Observations ornithologiques dans le Vord de la France, in Ornithologische Monatsherichte. Vol. XXV, pp. 72-76. Berlin, 1918 (en allemand.

SUNKEL (W.) — Dans le nord de la France, in Ornithologische Monatsschrift, 44° année, pp. 74-75 (1919) (en allemand).

Sunkel (W.). — Contribution à l'avifaune du Nord de la France, in Ornithologische Monatsberichte. Vol. XXVI, pp. 32-34. Berlin, 1919 (en allemand).

Wendehorst. — Le monde des oiseuux dans le Nord de la France, in Ornithologische Monatsschrift, 44° année, pp. 11-112 (1919) (en allemand)

CHAPITRE V (1)

1. Ain

Berthet (Gérard). — De quelques observations récentes en Dombes, in Alauda, série III, 10° année, pp. 327-331. Paris, 1938.

(1) Dans mon ouvrage, ce chapitre donne la liste des Faunes départementales avec les petites Faunes de canton ou de ville, qui rentreut dans les départements. La liste est donnée par ordre alphabétique des noms d'auteurs.

52

Meylan (Olivier). — Premiers résultats de l'exploration ornithologique de la Dombes, in Alauda, série III, 10° an née, pp. 3-61 (illustré). Paris, 1938.

7 Aisne

CARPENTIER et EBLÉ (C. J.). — Note de mai 1939 un camp de Sissonne Aisno), in Alauda, série III, 11º année, pp. 175-180. Paris, 1939.

Thouche (Lucius). — L'année ornithologique en Tardenois, in Alauda, série III. 8º année, pp. 54-85. Paris, 1936.

3. Allier

VILLATTE DES PAUGNES (R.). - Catalogue raisonné des Oiseaux observés dans l'arrondissement de Monttaçon, in Revue française d'Ornithologie, 4° année, 1912, pp. 396-403, 414-420, Paris, 1912.

6. Alpes-Maritimes

Mocoridor (Traiserne J.). — Une lettre ornithologique de Jenton, in The Ibis, 1° série. Vol. V. pp. 157-162 et vol. VI, pp. 406-410. Londres, 1863 et 1864 (en anglais).

Mogeninge (M. Wessien). — Une lettre ornithologique de Menton. in The Ibis, 1st série. Vol. V, pp. 233-235. Londres, 1863 (en anglais).

SCHARGE (F. V.). — Ornithologie de Villefranche, in Ornithologische Jahrbuch, pp. 97-98. 1890 (en allemand).

Schembri (A.) — Tableau ornithologique du groupe de Malle ou tableau compuralif de l'ornithologie de Malle, Ni cile, Rome, Toscane, Ligurie, Nice et du département du Gard, In-folio. Valletta, 1843 (en italien).

7. Ardèche

BOURDIN (L.). -- Le Vivarais. Essai de géographie régionale, in Annales de l'Université de Lyon et Paris. 1 vol 263 pages (Oiseaux, pp. 124-125).

8. Ardennes

Brinkman (M.). — La vie des oiseaux en arrière du front Ouest, in Ornithologische Monatsschrift. 41° année, pp. 183-185. 1916.

Sunker (W.). — Quelques observations hivernales en France, in Ornithologische Monatsberichte, 25° année, pp. 169-170. Berlin, 1917.

10. Aube

Colteneal (Elic). Captures ornithologiques dans l tabe, in La Feuille des jeunes Naturalistes, 43° annéc. p. 200. Paris, 1913

11. Aude

CREBASSOL (II.). — Nouvelles ornithologiques, in Bulle lin de la Société d'Etudes scientifiques de l'Aude. Tome XVIII. p. 133. Carcassonne, 1923.

13. Bouches-du-Rhône

ANDRIBUX (A.). — Camarque, in Le Saint-Hubert Bulletin du Saint-Hubert Club de France, 33° année, N° 10. pp. 277-280. N° 11, pp. 316-318 (illustré). Paris. 1936

BARGLAY SMITH (Phyllis). — IA Congrès Ornithologique International. Expédition en Camargue, in The Avicultu ral Magazine, 5° série. Vol. III. pp. 187-190. Londres, 1938 (en anglais).

Bernand (Tony) et Oberthük (Joseph). — Toule la Camarque, 2 vol. (illustrations et cartes, 192 et 258 pages). Le vol. II traite de la faune sauvage. Paris, 1938.

Chapel (F. de). — (Oiseaux nichant en Camargue), in Bulletin de la Société nationale d'Acclimatation de France. 54° année, pp. 441 442. Paris, 1912.

E. H. — Voyage en Camargue de la Société Schweizerische Gesellschaft für Vogelkunde und Vogelschatz, in Der Ornithologische Beobachter. 27° année, pp. 144 146. Juin 1930 (en allemand).

GALET (L.).— Quelques nules sur les petils oiseaux mi grateurs ou erratiques de Provence et Liste d'oiseaux captu rés dans la région d'Arles, in Bulletin de la Société d'étude des Sciences naturelles de Mimes. Tome ALVI, pp. 135 157. Nimes, 1929.

Géroudet P.). — Excursion ornithologique aux Bouches du Rhône, in Nos Oiseaux, N° 143. Avril 1939, pp. 49 59 (illustré). Neuchâtel, 1939.

Lomont (Henri). — Quelques aperçus de la vie ornithologique de la Comargue, in Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain, N° 52, pp. 114-127. Bourg, 1938.

MOUNTFORT (G. R.). - Quelques notes prises en Ca-

margue, in L'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie Nouvelle série, vol. VI. pp. 138-143, Paris, 1936, 1)

MARCOT. Liste des oisceux observés en Camarque, in Bulletin de la Société d'étude des Sciences naturelles de Nîmes, Tome VVVIV. pp. 165-168. Nimes, 1925.

MAYAUD (Noël). — Notes de Camargue, in Alauda Tome III, pp. 447-448. Dijon, 1931.

MAYAUN NOÈL). L'Avifaure de la Comarque et des grants étangs voisins de Berre et de Thau, in L'Oiseau et la Revue française d'Ornthologie (N° spécul édité à l'occasion du IV: Congrès Ornithologique International . pp. 284-349 (illustration et carte), paris. 1938.

MEIKLEJOHN (F. M.: Quelquex noles d'autonne sur les Oiseaux de la Camarque, in The Ibis, 13° série Vol. V. pp. 201-204. Londres, 1935 en anglais).

NEILE (J. H.). Quelques notes sur les oisenux de l'île de la Camarque, in The Ibis, 13° série, Vol. II, pp. 529-530, Londres 1932 (en anglais).

Petter (Dr Léon). La réserve et l'étang de Vaccarès en Camargue, in Der Ornithologische Beobachter, L'Or nithologiste, 27° année, p. 110-111, Bernc, 1930.

ROTHE (A.). — La Camargue, in Nos Oiseaux. N° 29 décembre 1936, pp. 154-164 (dessins). Neuchâtel, 1936.

Talion (G.). — La réserve zoologique et botanique de Camaryue. brochure de 13 pages sous couverture en cou leurs avec 30 héliogravures et 1 carte (la faune, pp. 11 15). Publication de la Société Nationale d'Acclimatation de France, Paris, 1939.

14. Calvados

Tolmen (Abbé L.). - Observations sur les Oiseaux tués ou observés dans le département du Cabrodos depuis 1923. in Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie. 8° sé rie. Tome VIII, pp. 145. Caen, 1935.

Tolmer (Abbé L.). — Notes complémentaires sur des oiseaux tués ou observés dans le Calvados depuis 1923. in Bulletin de la Société Linéenne de Normandie, 8' série. Tome IX, pp. 6 8. Caen, 1936.

(1) Voir une note de W. E. Glegg, in même revue, vol. VI, p. 530 (1936).

15. Cantal

CANTLEL (P.). — Cataiogue des Manmifères et Oiseaux du Cantal, in Revue de la Haute Auvergne, 25° année, pp. 191-209, Aurillac, 1924.

LAFORGUE (E.). — Essai sur la statistique du département du Cantal, in 8 ·Oiseaux, pp. 36-38). Aurillac, 1836.

Tourskiller (J.). Observations failes dans le département du Cantal, in L'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie. Nouvelle séric, Vol. IX. pp. 582-584. Paris, 1939

17. Charente-Inférieure

Albert C.) Les migrations des ôiseaux (Nouvelle édition) Guide du chasseur (Schena et carte). 1 vol. 210 pages (chez l'auteur à Meschers, Charente-Inférieure), 1936

LAMOURELX (F.). — Observations ornithologiques, in Annales de la Société des Sciences Naturelles de la Rochelle, année 1897, pp. 229-240. La Rochelle, 1897.

20. Corse

Blanchet (Maurice). — Croisière de « jennesse » en Corse, Quelques observations d'oiseaux vus en Corse ou ren contrés en mer, in Nos Oiseaux, N° 147, pp. 159-163. Genève, 1939.

Harrison (D' James M). — Notes sur les oiseaux de Corse, in The Ibis, 13° série, Vol. III, pp. 49-58. Londres, 1939, en anglais:

INGRAM (C.). — Notes sur les oiseaux de Corse, in The Ibis, 12° série, Vol. VI, pp. 542 543. Londres, 1931 (en anglais)

JOURDAIN (Rev. F. C. R.). Les zones de distribution des oiseaux dans la Corse, in volume du IX* Congrès ornithologique International tenu à Rouen du 9 au 13 mai 1938, p. 183-185. Rouen, 1939.

PARROT (Dr C.). Etudes ornithologiques en Corse, in Verhandlungen des 5. Internationalen Kongresses in Ber lin, juin 1910, pp. 303-322 (en allemand).

PAYN (W. A.). — Quelques notes sur les oiseaux de Corse, in The Ibis, 12° série, Vol. III, pp. 74-81. Londres, 1927 (en anglais).

21. Côte-d'Or

CREUZÉ (H.). — Catalogue de la collection ornithologique du Musée de Semur comprenant les oiseaux séden taires et ceux de passage qui ont été lués ou pris dans l'ar rondissement, 37 pages. Semur, 1892.

Paris (P.). — Notes pour servir à l'ornithologie du département de la Côte-d'Or, in Revue Française d'Ornithologie, 1^{re} année, pp. 36 40. Paris, 1909.

Panis (P.). — La Faune de la Côte d'Or, in Dijon et la Côte-d'Or en 1911. Dijon, 1911.

Paris (P.). — Faune de la Saûne moyenne. 4* note Oiseaux, in Bulletin de la Société Bourguignonne d'Histoire Naturelle et de Préhistoire. Tome IV, pp. 100-107. Di jon, 1934.

22. Côtes-du-Nord

Dechambre (D' Ed.). – Un après midi aux Sept Iles, in Bulletin de la Fédération des groupements français pour la Protection des oiseaux, N° 4. Octobre 1935, pp 97 104 Paris 1935.

104. Paris, 1935.

FRUILÉE BILLOT (Mme A). — Chez les oiseaux de Rou zie et de Malban. in Bulletin de la Fédération des groupe ments français pour la Protection des oiseaux, N° 4. Oc-

tobre 1935, pp. 105-109. Paris, 1935.
FEUILLÉE BILLOT (Mme A.). — Visile aux réserves ornithologiques (voir III; en Brelagne), in Bulletin de la Fédération des groupements français pour la Protection des giseaux. N°. 4. Octobre 1936, pp. 63 68. Paris, 1936.

OLIVIER (G.). — Excursion aux Sept-les (Côtes-du Nord) (23-24 mai 1927), in Revue française d'Ornithologie, série II, 19 année, pp. 304-310. Paris, 1927.

Ropars (A.). — Excursions ornithologiques à l'ile Rouzic (Côles-du-Nord), in L'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie, Vol. X. 1929, pp. 517-520. Paris, 1929.

25. Doubs

DROMARD (Th.). — Souvenirs de chasse dans le Haut-Jura 1 vol. (175 pages et illustrations). Paris, 1935.

26. Drôme

Delagroix (M.). - Essai sur la statistique de la Drôme. in-8 (zoologie, pp. 201-202). Valence, 1817.

Delacroix (M. . — Statistique du département de la Drâme, in 4 oiseaux, pp. 250-251). Valence, 1835

28. Eure-et-Loir

Labite (André). — Diminution et dispurtion de certaines espèces dans le département d'Eure-et-Loir partie sud de l'arronatissement de Dreur. in l'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie, Il^e série. Vol. IX, pp. 123-125. Paris. 1928.

Labitte (André). — Notes d'automne et d'hiver 1937 1938 sur quelques oiseaux observés dans le pays Drouais (environs de Dreux, Eure et Loir, in Alauda, série III, 10 année, pp. 360 362, Paris, 1938.

LABITTE (André). — Consulérations sur quelques oiseaux observés dans le pays Drouais pendant l'année 1938, in Alauda, série III. 11^e année, pp. 226 235. Paris, 1939.

Labitte (André). — Contribution à l'étude des oiseaux rencontrés dans le canton de Dreux, in L'action Républicaine (journal de Dreux paraissant tous les trois mois) du N° du 22 septembre 1937 au N° du 15 avril 1939. Dreux.

29. Finistère

Gлавот (F.). — Votes ornithologiques sur une excursion à Pierre Maure, roches de Saint Quay et au Lion, roches du Toulinquet, du 24 au 30 mai 1928, in L'Oiseau. Vol. IX, pp. 252-253. Paris, 1928

CLARKE (W. E.). — I schant comme station ornithologique. Notes sur les oisenux observés à l'schant, au Conquel sur la côte occidentale de Bretagne et à Abterney, in The Dis, 7° série. Vol. V, pp. 246 270 Londres, 1899 (en anglais).

EBLÉ (Vicomte. — Aotes d'été en Finistère (20 juillet 20 août 1934). in Alauda. III° série, 7° année, pp. 412-416. Paris, 1935.

Esté (Commandant). — Aotes d'élé en Finistère 1935 1936, in Alauda, III° série, 9° année, pp. 341 347. Paris, 1937.

MAGADD D'ARINSON (L.). — A l'archipel d'Ouessant. Colonus de Steenes de Dougell, de Mocureur, de Puffins, leurs disparitions imminentes, in Bulletin de la Société nationale d'Acclimatation de France, 62° année, pp. 82 89. Paris, 1915.

30. Gard

Catalogue de la collection zoologique de Crespon (L.) Jean Crespon de Nismes (Edité par sa famille).

33. Girande

Jouanner. - Signistique du département de la Gironde (Oiseaux, pp. 111 ct 399 408) Bordeaux, 1837

34. Hérault

Boxhem V. . Cata a pur de la collection Rev. 1903. Troughe (Lucius . - 1 es mugrations du printemps 1938 dans l'Héreult, in Alauda, série III, 11º année, pp. 92 93 Paris, 1939

35. Ille-et-Vilaine

ORAN (A.) - Petite géographi : pittorisque du département d'Ille et Vilame Cliscaux, p. 215; Rennes, 1824.

Orais (A.). - Géographie pilloresque du département d'Ide-et Vilance Oiscaux, pp. 448-450), Bennes, 1882. 37. Indre-et-Loire

Etndes sur la Touraine CHEVALIER et CHARLOT. (Oiseaux, p. 14) 1858.

39. Jura

Statistique du canton de (larvaux PYAT (J. J. R.). Oiseaux, pp. 27-28). Lons le-Saunier, 1835.

Pyat (J. J. R.) - Statistique générale du département du Jura (Oiseaux, pp. 169 170). Lons le-Saunier, 1838.

41. Loir-et-Cher

Eroc (G.). - Vertébrés de Loir-et Cher. 1 vol. de 143 pages. Blois, 1910.

42. Loire

Philipon André - Faune des étanus du Forez, in L'Eleveur, année 1931. pp 426 427, 442 443: 467 468. Paris, 1931.

43, Loire (Haute)

Malèque. - Eléments de statistique générale du dépar tement de la Haute-Loire (Oiseaux, p. 103), 1872.

44. Loire-Inférieure

Sautot (A. . - Liste d'oiseaux de la Loire-Inférieure, in Feuille des Jeunes Naturalistes, 18º année, p. 20. Paris. 1887.

45. Loiret

Taistay (Marquis de . — Oologie de la Loire et de ses rives d'Orléans à Beaugency Loiret , in Alauda, série III, 11° année, pp. 41-49. Paris, 1939.

46. Lot

Delpont (J. A.). — Statistique du département du Lot Oiseaux, pp. 110-111 : 173-176, Paris, 1831.

47. Lot-et-Garonne

Cabrit (E) — Observations sur les oiseaux. Dépurle ment du Lot-et Garonne. Station d'Agen (minér 1886), in Butletin de la Société d'Agriculture, Sciences et Arts d'Agen. Agen, 1886.

LAFONT DU CUJULA G.). Annuaire ou description stalistique du département du Lot et Garonne Oiscaux, pp. 138 142). Agen. 1806

Saint Amans. — Description abrégée du département du Lot et-Garonne (Oiseaux, pp. 26-26). Agen, 1799

50. Manche

MOUNTFORT (G. R.). — Observations faites au phare de Gatteville, in L'Oiseau et la Revue française d'ornithologie, Nouvelle série, Vol. VI, pp. 532-535. Paris, 1936.

51. Marne

BOKER (D' H.). — La migration d'autonne près de Reims en 1915, in Ornithologische Monatsberichte, 24* année, pp. 103-109. Berlin, 1916 (en allemand)

Cazanove (J. de). Notes pour servir à la faune laxembourgeoise comparée à la faune des environs de Paris, in Le Naturaliste, 8° année, pp. 317-318. Paris, 1886.

CARNOVE (J. de). — Nolices sur Reims et ses environs au point de vue scientifique, hisforique, invlustriel, etc... in volume édité à l'occasion du Congrès de l'Association française pour l'avancement des Sciences, tenu à Reims en 1880. (Voir Aperça zoologique, par le D' Jolicœur, pp. 59 66).

SUNKEL (W. V. — Jours de mai en Champagne, in Die gefiederte Welt, 46° année, N° 32, pp. 253-255. Berlin, 1917 (en allemand).

52. Marne (Haute)

Géographie de Bourbonne les Buins BOUGARD (D' E. . (Oiseaux, p. 22). Bourbonne les Bains, 1882.

CARNANDET. — Géographie historique, industrielle et statistique du département de la Haute Marne (Oiscaux, p. 267). 1860.

Faune populaire de la Haute-Marne ou DAGGIN (A.) dictionnaire des noms locaux usités dans le département pour désigner les animaux, in Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de la Haute-Marne de l'année 1905 (Tiré à part de 27 pages).

55. Meuse

La migration des oiseaux dans l'Est de SCHUSTER (L.). la France durant l'automne 1917, in Ornithologische Mo natsberichte, 27° année, pp. 34-38, 54-58. Berlin, 1919 (en allemand).

56. Morbihan

Delalande (Abbé J. M.). - Hædic et Honat. Histoire, mœurs et productions naturelles de ces deux lles du Morbihan; in Ann. Soc. Acad., T. XXI, p. 263. Nantes. 1850.

57. Moselie

Amateur (Un). - Notes de chasse et de braconnage. Bégion de l'Est. 1 volume de 176 pages (Oiseaux, pp. 7-44, 132 172). Briey, 1882.

Delafosse (Wilfred). -- Nos oiseaux d'après la collection du Baron Marchant conservée au Muséum de la ville de Metz, in Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de la Moselle, 3c série, 35c cahier, pp. 99-121. Metz, 1938.

Gengler (D. J.). — Observations ornithologiques à Metz et aux alentours, in Natur und Offenbarung, pp. 228-284,

339-360, 1910 (en allemand).

Henrzog (Louis). - Paysages ornithologiques des élangs de Lorraine, in volume du centenaire de la Société d'Histoire naturelle de la Moselle, 3º série, 34º cahier, pp. 372-378. Metz. 1935.

Le Roi (O.). - La faune avienne dans la province Rhénane, in Verhandl. des Naturhistorischen Vereins der Preuss. Rheinlande und Westfalens (1 vol. 325 pages), 1906 (en allemand).

Le Roi (O.). — Contribution à l'ornithologie de la pro runce Rhéanne. Premier supplément, in Verhandl des Na turh-storischen Vereins der Preuss Rheinlande und West falens. 62º année, 1912.

59. Nord

BUNYARD (P. F.). - Quelques notes sur les oiseaux de Dunkerque, in Bulletin of the British Ornithologists' Club. Vol. 53, pp. 83-85. Londres (en anglais).

Handman (D^{c)}. — Observations ornithologiques en Flan dre darant l'hiver et le printemps 1914-1915, in Ornitho logische Monatsschrift, N

2, pp. 247-257, 1915 (en alle mand).

Gencier (Dr.J.). — Nouvelles observations de guerre en Belgique et en France, in Ornithologische Monatsberichte, 25° année, pp. 4-10, 20-25. Berlin. 1917 (cn. allemand).

SUNKEL (W.). — Fin d'été dans les Flandres, in Die Gefiederte Welt, 46° année, N° 2, pp. 14-15. Berlin, 1917 (en allemand).

SUNKEL (W. Début de printemps dans les Flandres, in Die Gefiederte Welt, 46° année, № 24, pp. 189 190 Berlin, 1917 (en allemand).

Walls (E. A.), Gill (E. L.), Lynes (H.), West (R. W.).

— Oiseaux observés près de Dunkerque, in British Birds.
Vol. XII, pp. 233-236. Londres, 1919 (en anglais).

(à suirre).

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RECENTS

DELAPORER L)

Petit Atlas des Otseaux Fascicule I Les Passereaux (16 planches en couleurs Paris 1940.

Nous avons le platsir de signaler ici ce petit atlas de notre collègue L Delapchier, publié récemment dans la collection des « Atlas d'histoire naturelle », que fait paraître l'éditeur N Bou hée

Après une présentation de M. J. Berlioz, l'auteur débute par un résumé clair et précis sur les caractères généraux de la classe des Olseaux, et nous présente ensuite l'ordre des l'assereaux, en comprenant dans ce premier fascicule loutes les familles depuis les Corbeaux jusqu'aux lifondelles.

Dans chaque famille, quelques sujets particulièrement représentatifs sont décrits au point de vue forme et meurs. Les illustrations groupant des oiseaux de notre pays mêlés à de nomheux Oiseaux excitiques aux brillantes couleurs, sont excellenles : exactitude de la forme et de la couleur, et très bonne présentation

Cette série doit se composer de trois autres fascicules, ce qui formera ainsi un agréable et très utile petit ouvrage d'Ornithologie générale, chose si rare chez nous à côté des publications étrangères.

M. LEGENDRE

PERIODIOUES

Journal für Ornithologie

870 Année - Nº 3 - Juillet 1939

 STRESEMANN (E.) — Die Vögel von Celebes. Biologische Beitrage von Gerd Heinrich, Teil 1 und 11.

Considérations biogéographiques sur l'île Célèbes et introduction à l'étude de sa faune svienne Ce très important travail, hasé principalement sur les récolles de l'expédition Heinrich de 1930 à 1939 dans la grande ile Malaise et dont la suite a élé publiée en plusieurs parties au cours de 1940, sera analysé ultérieurement, lorsque la publication en aura été achevée. 2 Frank (F.). — Die F\u00e4rbung der \u00b1ogetjeder durch Pigment und Struktur, \u00e48 planches colori\u00e4es\u00e4.

Élude détaillee et précisc de la coloration des plumes en rap port avec leur pigmentalion et leur structure. Un premier cha pitre est consacré aux melanines et aux lipochromes, piginenis essentiels des Oiseaux, à lour nature chimique et à leurs locali salions dans la plume Dans le chapitre suivant, particulièrement developpé, sont analysées les structures microscopiques qui correspondent respectivement aux différents aspects des plums ges, métallique laqué, soyeux, velouté, etc.; puis entre autres, la structure bleue et les colorations apparentes qu'elle provoque par association variée avec les pigments; enfin l'origine des colo rations pulvérulentes. Dans un dernier chapitre, l'auteur passe en revue les principales colorations observées parmi les plumages d'oissaux, en indiquant brièvement pour chacune d'elles la combinaison microscopique qui s'y rapporte. - La structure particulière du plumage des Trochilidés ne paraît pas avoir été envisagée.

 HOLZAPFEL (M.). — Analyse des Sperrens und Pickens in der Enlwicklung des Stars.

Ce travail, inspiré des recherches expérimentales sur les phénomènes de l'instinct, analyse l'origine et les causes de variation de la becquetée chez l'Etourneau, au cours du développement juvénile.

 HAMPE (H.). — Zur Biologie des Bourkesittichs, Neophema bourkii

Sórie d'observations minutieuses et détaillées faites sur cette rare espèce de Perruche australienne, que l'auteur s pu élever et faire reproduire en captivité. Ce travail est accompagné de bon nes pholographies montrant l'Oiseau à ses différents stades de développement.

 Sick (H.), Ueber die Dialektbildung beim « Regenruf » des Buchfinken.

Remarques sur les variations el fivations locales des cris d'appel du Pinson (Fringilla cœlebs) dans une même région.

4 Berner (R.) und Frieding (F.). — Siedlungs-und Brutbiologische Studien an Höhlenbrütern in einem nordwestsächsischen Park.

Observations sur la biologie du peuplement et de la nidification dans les nichoirs d'un parc en Saxe, avec statistiques des préférences de divers Oiseaux pour certains modes de nidification, C.I

5 VOLKER O

der Voget. Note relative à la formation des lipochromes rouge et jaune d'uns les téguments des Oiseaux, en rapport avec l'alimentation riche en carolmoïdes

Gelbes and rotes Lipochton un Integument

Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle

Sur les étroites affinilés qui unissent les Pycnonotedés malgoches du genre Ixocincla aux Mucoscelis d'Asie orientale

Étude comparative de ce groupe de Pyrnonotidés, d'après laquelle l'auteur conclut que le Bulbul de Madagascar M. mada quacariensis est en réalité plus proche de ceux de l'Inde, aux quels il le réunit spécifiquement, que de ceux des Mascarcignes

Botter (Dr. 6 '. - Liste des Oiseaux recoltés au Mont Cameroun (juin 1939 par MM. P. Lepesme, R Paulian et A Villiers

Parmi ces Oiseaux sont particulièrement à mentionner des espèces rares ou très localisées, telles que Lantarius atroflavus, Linurgus olivaceus, etc., dont quelques spécimens ont pu être intégrés dans la collection du Muséum

URBAIN (A), RIESE (W) et Nouvel (J). - Etude histo-pathologique du cerveau d'un Manchot papuu (Pygoscelis papua Forst., mort pendant les grandes chaleurs de l'été 1938

D'après cette étude, les lésions encéphaliques observées chez cet Oiseau seraient assimilables à celles qui ont été décrites dans des cas dinsolation signalés en pathologie humaine,

Berlioz (J.) - Note critique sur une espèce éteinte de Psittacidé de l'île Maurice : Lophopsitlacus mauritianus (Owen).

Recherches comparatives sur les débris crâniens de cet oiseau et les crânes des Psittacidés actuels, d'après lesquelles l'auteur déduit qu'il n'y a guère de vraisemblance qu'il ait été véritablement apparenté aux Cacatoès océaniens, comme on l'a admis longtemps.

Le gérant : Marcel LFGENDRE PIERRE ANDRÉ, JMP., PARIS

LES OISEAUX DE LA FORÉT DU SUD CAMEROUN par le Docteur G. BOUET



Une série d'envois d'oiseaux du Cameroun, adressés au Muséum d'Histoire naturelle de Paris par MM. Jacob A. Reis jr. et A. I. Good, missionnaires américains, rési dant depuis de nombreuses années au Cameroun, et mis aimablement à ma disposition, dans leur Laboratoire, par mes amis MM. le Professeur Bourdelle et J. Berlioz, Sous Directeur au Muséum, dont la vaste érudition m'a été précieuse, me permet aujourd'hui de compléter la brêve étude que j'avais faite d'une petite collection d'oiseaux de même provenance et que j'ai publiée en 1931 dans l'Oiseaux et a Revue française d'Ornithologie (1).

Ces collections proviennent presque uniquement de la région forestière du Sud Cameroun, où résident les deux missionnaires américains. Quelques-uns des oiseaux de M. Reis ont été cependant récoltés dans la zone des Savanes au nord de la Forêt, mais ils sont peu nombreux.

Dans la liste que je publie, j'ai mentionné à nouveau les spécimens étudiés dans ma première note, quelquesuns n'existant pas dans les collections du Muséum.

J'y ai fait figurer également la liste des oiseaux récol tés au Cameroun en 1923 24, par le Docteur E. Gromier, dont l'étude m'a été confiée par M. Berlioz. Les récoltes du D' Gromier proviennent de la région montagneuse de Debang, au pays des Mbo. Quelques oiseaux recueills en 1939 sur le Mont Cameroun par trois entomologistes français. MM. P. Lepesme. R. Paulian et A. Villiers, dont j'ai publié la liste dans le n°3 du Bulletin du Muséum en 1940, figurent également dans ce travail.

⁽¹⁾ Cette Revue 1934. No 4, pp. 626-252.

Le total des peaux examinées s'élève à 830 appartenant à 275 espèces ou sous espèces.

Beaucoup ne figuraient pas jusqu'ici dans les collections du Muséum, c'est dire l'attrait qu'elles offrent pour notre élablissement national dont elles sont venues heu reusement compléter les lacunes

Dans la liste, qu'il a publiée en 1911, des oiseaux du Cameroun, A Reichenow (1) donne le chiffre de 670 es pèces ou sous espèces connues au moment de la parnition de son travail. Bates (2) en porte le total à 720 dans son ouvrage récent (1930).

٠.

l'ai insisté dans ma note de 1934 sur l'intérêt que présente l'élude des oiseaux de la Forêt du Sud Cameroun par suite de la situation géographique de cette zone forestière.

On sait en effet que la grande Forêl dense équatoriale (désignée au cours de cette étude par une majuscule) se divise dans l'Ouest africain en deux zones : l'une, la plus à l'Ouest, s'étend du Sierra Leone à l'embouchure de la Rivière Volta en Gold Coast. Elle a une moyenne de 200 kilomètres en profondeur.

Vient ensuite une région dépourvue de forêt qui va de Volta à la Vigeria vers Lagos. Dans cette zone ne subsistent que quelques taches de forêt secondaire dense et les galeries forestibres des rivières de ces lernitoires ; la Na vane guinéranse s'étend jusqu'à la mer. Il y a donc une so lation de continuité nette entre la partie la plus occiden tale de la Forêt et la partie orientale ou plus exactement orcidento orientale.

Cette seconde zone occidento orientale de la Forêt ap paraît vers Lagos et suit de là le 7° degré de latitude nord couvrant le delta du Niger et des fleuves cotiers voisins, pour gagner, en s'inclinant, le Cameroun vers le 5° paral

D^{*} A. Reichenow. Die ornithologischen Sammlungen der Zoologisch-Botanischen Kamerun Expedit. 1968-1939. Mitteil. Zoolog. Mus. Berlin. Bd;
 Heft 2, pp. 205-258 (1911).

⁽²⁾ G. L. Bates. Handbook of Birds of West Africa. London, 1930.

lèle, englobant les rivières Moungo, Vouri, Sanaga, Nyong, Ruo Campo et par suite tout le Cameroun Sau Est. Abordant les affluents de droite du Congo, la Forêt tecouvre les bassins de la Sanga, du Kouilou, de l'Alima ainsi qu'une parte de l'Oubangui pour de la atteindre son affluent l'Oucldé et les tributaires de la rive gauche du Moyen Congo. Au Sud elle s'étend sur l'Ogooué au Gahon et par taches (forêt du Mayombe jusque vers l'em bouchure du Congo. De là, en passant un peu au nord de la Rivière Assasi, elle gagne à la hauteur du 4'degré de latitude sud la région des grands lacs, laissant une no table partie du Moyen Congo à la région des Sayanes.

\ l'Est la Forêt s'arrête aux montagnes qui bordent la région des Grands Lacs en suivant approximativement le 29° de Long, Est.

Dans la carte qu'il a établie de la répartition de la fauve avienne en Afrique, J. P. Chapin a désigné les deux zones de la Forêt sous les noms de Distriet de la Forêt guitnéenne supérieure pour la partie occidentale et Distriet de la Forêt quitnéenne supérieure pour la partie orientale. De la coexistence de ces deux zones de la Forêt, nette ment séparées par la Sarane Togo Datomey allant jusqu'à la mer, résultent, du point de vue ornithologique, les conditions les plus favorables à la création de sous espèces forestières qui n'ont du apparaître qu'après le quater naire, quand cette partie de la Forêt, jusqu'alors continue, a disparu.

Une autre conséquence de cette coupure de la Forèten deux tronçons, est que les sous espèces purement lo restières de l'une de ces deux zones ne se retrouvent pas, sauf exceptionnellement, dans l'autre. On suit, en effet, l'aire restreinte d'habitait des espèces strictement sylvicoles. Ces conditions spéciales sont donc éminemment favorables à l'appartition de sous espèces.

Je crois intéressant de reproduire à nouveau la carte que je donnais dans ma note de 1934. Etle n'est que la reproduction (pour la portion de l'Afrique envisagée ici) à l'usage du lecteur français, de celle de J. P. Chapin sur la répartition de la faune avienne africaine, qui synthé luse si bien l'état actuel de nos connaissances de l'avifaune de la Région éthiopienne. Je fais suivre cette carte de la liste déjà publiée, mais reuse et complétée, des espèces, figurant dans les collections étudiées, qui présentent une on plusieurs sous es pèces dans chaoune des deux zones de la Forêt ainsi que celle des espèces ayant une race en Forêt et une autre en Savane. Pour chacune d'elles, je donne une courte dia gnose des principaux caractères qui permettent de différencier charus sous espèce.

Une étude de G. L. Bates (1), à laquelle j'ai beaucoup emprunté, m'a largement facilité ce travail que je me suis efforcé de mettre au courant de l'état actuel de nos connaissances. J'ai consulté également avec fruit le travail antérieur de D. A. Bannerman (2), paru en 1922 surles Oiseaux de la Nigeria du Sud où cet auteur a passé en revue les sous-espèces des espèces étudiées dans son ou vrage. Pour le lecteur peu familiarisé avec la faune africaine, la plupart des caractères différentiels invoqués pourront souvent paraître de faible valeur. Ils apparaissent au contraire avec netteté à celui qui a sous les yeux un nombre suffisant d'exemplaires de l'unc et de l'autre sous espèce envisagée. La nomenclature trinomi nale a permis de ranger comme sous espèces des formes insur'alors séparées comme espèces distinctes, et d'en simplifier ainsi la systématique.

Ce résultat n'a pu être obtenu en ce qui concerne la faune avienne de la Région éthiopienne qu'au fur et à mesure que nos connaissances de cette faune se sont accrues des découvertes nouvelles dues à une exploration scientifique de plus en plus serrée de cette immense région, si longtemps inconnue même géographiquement.

L'étude éthologique des oissaux africains a de même elargia le champ de nos recherches. Elle a permis de re classer, dans des genres et même des familles dont ils étaient séparés, un certain nombre d'oiseaux dont la prenté ne peut plus faire de doute, de même que le par concerne de la commencia de la

(2) D. A. Bannerman. The birds of Southern Nigeria. Revue zoologique africaine. Vol. IX. Fasc. 3, 1922 et Vol. X. Fasc. 2, 1922.

G. L. Bates. On geographical variation within the limits of West Africa; Some generalizations. The Ibis. April 1931.

Ces résultats n'ont pu être acquis que par l'étude prolongée sur place, des conditions biològiques dans les quelles vivent les oiseaux africains. Deux ornithologistes américains s'y sont consacrés avec un ête et une ténacité qu'on ne saurait trop reconnaître, quand on ssit les difficultés inhérentes au climat africain: MM G. L. Bates et J. P. Chapin. M. Bates vient de disparaître après plus de 30 années passées en Afrique, spécialement au Cameroun, où il a étudié, avec une patience et une précision inéga dèes, les oiseaux de la Forêt et complèté ses recherches par une série d'explorations ornithologiques qui ont em brassé toute l'Afrique occidentale.

M. J. P. Chapin a, de son côté, étudié l'avifaune du Congo belge, spécialement dans la partie nord est, en région de Forêt et de Savane et réuni une des plus importantes collections qui aient été faites dans cette partie de l'Afrique. Ses realerches font l'objet d'un ouvrage, en cours de publication dont la valeur scientifique est hors de pair.

Il me paraissant de toute justice, au di but de cette étude, consacrée aux oiseaux de la Forêt du Cameroum, de rappeler la part prépondérante prise par Bates dans l'étude de la faune avienne de ce pays. Je ne saurais oublier cependant l'effort réalisé, au cours de la seconde moitié du xix siècle, par quelques Français dans l'exploration orni thologique d'une partie voisine de la Forêt camerouniaise, je veux dire du Gabon. En 1872-74 Marche et de Compièce peu si Marche en 1875-77 avec de Brazza et le D' Ballay ont enrichi nos collections qui furent étudiées d'abord par A. Bouvier (1), puis par Oustalet (2). A la même époque 1876 un naturaliste français, M. L. Petit, s'installait au Congo portugais, à Landana, et y séjournait jusqu'en 1884. Il y fait réjoint par le D' Lucan et leurs collections firent l'objet de notes publiées par A. Bouvier et R. B. Sharpe (3).

⁽¹⁾ A. Bouvier. Catalogue géographique des oiseaux recueillis par MM. A Marche et M· de Compiègne pendant les années 1872-1874. Paris, chez l'auteur, 1873.

E. Oustalet. Catalogue méthodique des oiseaux recueillis par A. Marche dans son voyage sur l'Ogonué. Nouv. Arch. Mus. 1879.
 R. B. Sharpe et A. Bouvier. Etudes d'Ornithologie africaine. Bull-Soc. Zool. France, 1, 1876, p. 36 et 300, II, 1877, p. 470, III, 1878, p. 73.

De son côté M. L. Pelit a publié en 1899 (1) une liste ac compagnée de succinctes observations biologiques, encore fort utiles à consulter aujourd'hui, des oiseaux récoltée par lui au cours de son long séjour à Landana et à l'embouchure du Congo. En 1926 il s'fait paraître un récit de ses chasses.

ses criasses.

En ce qui concerne le Congo proprement dit, des récoltes ont été faites d'abord par Dybowski en 1891-92 2). Cet explorateur, après avoir traversé la forèt du Mayombe et gagné Brazzaville, a remonté le fleuve Congo et a, par suite, longé la zone de Forèt qui couvre les deux côtés du fleuve, puis la région de l'Oubangui sur laquelle la Forèt s'étend jusqu'à peu de distance de Bangui. La ma jeure partie de ses récoltes, étudiées par Ousialet 3), out été faites au nord de Bangui. Cest à duie en Savaine, ainsi du reste que les collections réunies par le D' Decorse de la Mission Aug. Chevalier (1902-04) qui font l'objet d'une étude également d'Oustalet (4).

Un octain nombre de formes spéciales à la Forêt out été ainsi récoltées dans les « galeries forestières » qui bordent tous les affluents de l'Oubangui. Cos espèces ou sous espèces es rattachent par surte à la faune avienne que nous étudions rci. Nous les citerons donc chaque fois qu'elles nous paraîtront présenter un intérêt biogéogra phique.

La faveur dont jonissent, depuis quelques années, les etides d'Ornithologie parmi les jeunes coloniaux a sus etid de nouvelles recherches dans nos possessions africaines et je ne saurais passer sous silence les collections recues au Muséom de MM. Maclately (5.5 du Gabon, L.

⁽¹⁾ L. Petit. Ornithologie congolaise. Mém. Soc. Zool. France, t. XII, 1899, p. 59. Dix années de chasses d'un jeune naturaliste au Congo Evreux, 1926.

⁽²⁾ J Dybowski. « La Route du Tchad », 1893.

⁽³⁾ E. Oustalet. Notice préliminaire sur les collections zoologiques recueillies par M. Jean Dybowski dans son expédition à travers le Congo et la région de l'Oubangui. Le Naturaliste, VII. p. 59 et 125, 1893.

⁽⁴⁾ E. Oustalet. Catalogue des Oiseaux rapportés par la Mission Chari. Lac Tehad Bull. Mus. Hist. nat. 1904, pp. 431 et 536, 1905, p. 40

⁽⁵⁾ A. R. Maclatchy Contribution à l'étude des Osseaux du Gabon méridional. (Régions du Fernau Vaz et de la N'Gounié. L'Orveau et la Revue française d'Ornthologre N. S. Vol. VI. N° 4, 1936 et Vol. II N° 1 et 2, 1937.

Blancou 1) de l'Oubangui et enfin de R. Malbrant (2 au Tchad. Ces récoltes ont fait l'objet de travaux des collec teurs et de notes de M. Berlioz 3. Nous ne manquerons pas d'y faire allusion toutes les fois que l'occasion s'en présentera.

On trouvera à la fin de ce travail une carte d'ensemble de l'Ouest africain partant du 15° de latitude nord, c'est à dire un peu au dessus du lac Tehad pour atteindre au Sud le 6 vers l'embouchure du Congo. A l'ouest elle suit le 5° de longitude Est et à l'Est le 30° de longitude Est. Elle englobe donc une partie de la Nigéria, le Cameroun tout entier, l'Afrique équatoriale française, une partie du Soudan anglo égyptien et enfin une large partie du territoire du Congo belge. Elle délimite par suite la partie occidento orientale de la Forêt dans laquelle se trouve incluse la Forêt du Sud Cameroun dont nous étudions la faune avienne. Comme la plupart des espèces citées se retrouvent à travers toute la zone forestière incluse dans la carte, nous pensons qu'elle permettra au lecteur de se rendre compte plus aisément de la répartition d'une es pèce donnée grâce aux références, aux travaux des vieux auteurs · les frères Verreaux, Cassin, Sharpe, A Bouvier, Oustalet, et plus récemment à ceux de Schouteden et de Chapin, que nous citons dans la partie systématique de notre étude Vous n'avons pas manqué, par ailleurs, de situer sur la carte la plupart des localités du Cameroun d'où proviennent les espèces examinées.

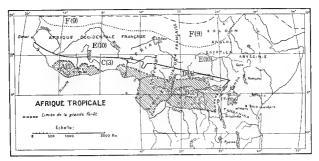
⁽¹⁾ L. Blancou. Contribution à l'étude des Oiseaux de l'Oubangui Chari (Bassins de la Ouaka et de la Kandjia) L'Ois. et la Rev. frans. d'Ornith. N. S. Vol. III, Nº 1 et 2, 1933.

L. Blancou. Contribution à l'étude des Oiseaux de l'Oubangui-Chari occidental. (Bassin supérieur de l'Oubam) L'Ois. et la Rev. franç. d'Ornth. N. S. Vol. VIII. N= 3, 4, 938 et Vol. IX, N= 1, 2, 3, 1939.

⁽²⁾ R. Malbrant, Faune du Centre africain français (Mammifères et Oiseaux). Paul Lechevalier, Paris, 1936.

⁽³⁾ J. Berlioz. Etude d'une collection d'Oiseaux de l'Oubangui-Chari, Bull, Mus. Paris, 2 série, T. VI. N 3, 1934.

J. Berlioz. Etude d'une nouvelle collection d'Oiseaux de l'Oubangui-Chari. Bull. Mus. Paris. T. XI. Nº 6, 1939.



- A . Zone occidentale de la forêt équatoriale hygrophile. (Upper Guinea forest district) (1), de J. P. Chapin.
- C : Zone des savanes guinéennes. (Upper Guinea savanna district) (3).
- E: Zone des savanes soudanaises. (Sudanese savanna district) (10).

- B : Zone occidento-orientale de la forêt équatoriale hygrophile. (Lower Guinea forest district) (2).
- D : Zone des savanes de l'Oubangui.
 (Upper savanna district) (4).
- F: Zone des steppes sahéliennes à mimosées. (Sudanese arid district) (9).

NOTA. -- Les chiffres indiqués sont œux de la carte de J. P. Chapin 1923.

11

Répartition des sous-espèces en Forêt

La liste qui suit des sous espèces propres à l'une et à l'autre des deux zoncs de la Forêt n'est pas complète. Elle ne se rapporte en effet qu'aux seules espèces qui figurent dans les collections étudiées. Cependant le nombre d'oi seaux passés en revue embrasse la presque totalité des espèces du Cameroun ayant une sous espèce spéciale dans chacune des deux zones de la Forêt, à quelques exceptions près. Yous avons ainsi une vue d'ensemble suffisante nour montrer le tôle dévolu en systématique à la nomenclature trinominale En réduisant le nombre des espèces, tout en assignant à chacune d'elles, par la création de sous-espèces, une aire de dispersion plus étendue, les or nithologistes ont mis en lumière l'intérêt qui s'attache à ces vues nouvelles qui apportent une contribution, si modeste soit-elle, à nos connaissances des lois de l'évo-Intion

Dans la liste on trouvera des espèces, existant dans l'une des deux zones, qui n'ont pas de sous espèce dans l'autre, mais qui s'y trouvent en fait représentées par une espèce voisine telles que Campethera permista et Campethera maculosa; Sitisorhina Finschil et Sitisorhina Frascri, ct. Les caractères spécifiques de ces espèces les rappro chent d'une façon tellement étroite que l'on peut prévoir qu'un accord se fera un jour entre les ornithologistes pour les réunir conspécifiquement

RÉPARTITION DES SOUS ESPÈCES DANS

1 : Zone occidentale

de Sierra Leone à la Riv. Volta (Côte d'Or) Lpper Guinea forest District » (Chapin)

FALCONIDÉS. 1 star Toussenelii macroscelules Hartl

(jusqu'à la Nigeria.)

Parties inférieures chez l'adulte barrées de rouge et blanc, Mêmes dimensions.

BALLIDÉS. Sarothrura pulchra pulchra (J. E. Gray)

O Parties supérieures barrées par nombieuses bandes étroites chamois plutôt que marron.

Oueue marron plus ou moins faiblement barrée de

noir.

Dimensions supérieures à S. p. Lenkeri.

— inférieures à S. p. tibatensis

Himantornis haematopus huematopus Hartl.

Plumes de la poitrine blanc chamois bordé de gris
pâle sans taches noires.

COLI MBIDÉS. Vinago calva Sharpei, Rehw.

(Sierra Leone à Nigeria.)

Collier entre les épaules gris bleu plus brillant et plus nettement distinct.

Linago calva nudirostris Sw.

(Gunée française et portugaise.

Casamance Gambie.)

Renflement de la base du bec moins étendu.

Calopelia Brehmeri infelix (Pet.).

(Sierra Leone au Cameroun versant des fleuves cotiers.)

Taches de l'aile vert bronzé.

Mêmes dimensions sauf le turse plus court.

LA FORÊT DENSE HYGROPHILE AFRICAINE

des Murs .

B : Zone occidento orientale de Lagos (Nigeria) à 1 Ouell : (Congo Belge « Lower Guinea forest District » (Chapin)

tslur Toussenchi Toussenchi (Verr. et

Parties intérieures entièrement marron on blauches

| Sarothrura pulchra Z akeri Neum.

(versant des fleuves côters du Cameroun.)

Parties supérieures avec seulement quelques barres étroites roux orracé

Queue nourâtre bassée par quelques bandes marson étroites

Surothrura puichra Balesi Bann (Versant du Congo.)

O Dos moins noir, Barres marron du dos plus nombreuses. Queue barrée uniformément de noir et de marron

Himantornis haematopus Petiti Ousl

Plumes de la poitrine largement bordées de gris bleuâtre mais ordinairement sans taches noirâtres.

Vinago calva volva (Temm. et Knip) Collier mons marqué prisatre

Renflement de la base du bec s'étend plus haut sur le front

Calopelia Brehmeri Brehmeri (Hartl.). (Cameroun versant du Congo. Gabon. Ouellé.) Taches de l'ule cuivré. CUCULIDES Centropus leucogaster kucogaster

76

(Leach).

Les secondaires ont leur extrémité brun sombre.

Ceuthmochares aereus flavirostris (Sw.).
(Nuería du Sud comprise)

Dos, aile, queue violet bleu sombre lustré. Dimensions inférieures.

Chrysococcyx cupreus cupreus (Shaw).

Queue 101 136 mm.

MI SOPHAGIDES. Turacus macrorhynchus macrorhynchus
(Fraser)

Plumes de la crète bordée d'une bande étroite de blanc puis de noir à leur extrémité

Turacus persa Buffoni (Vieill.).

(Gambie Casamance, Sierra Leone)

Tache noire en avant de l'œil se prolonge en une bande noire sous l'œil La bande blanche placée en dessous n'existe pas ou

| cst exceptionnellement indiquée. | Turacus persa persa (L.).

(Côte d'Ivoire Gold Coast, Nigeria du Sud

Bande blanche sous l'œil beaucoup plus large et s'éten dant en arrière de l'œil.

PSITTACIDÉS. Psittacus erithacus timneh Fraser.

(jusqu'à la Riv. Bandama, en Côte d'Ivoire.) Teinte générale gris sombre. Queue d'un rouge noirâtre.

Dimensions inférieures.

Poicephalus Gulielmi fantiensis Neum.
(Gold Coast seulement.)

Rouge des taches du front et sur les bords de l'aile plus clair et moins intense. Dimensions inférieures Centropus leucogaster efulencisis Sharpe.

(Cameroun. Gabon.)

Dos et scapulaires d'un marron plus foncé. Les secondaires les plus internes noirâtre lustrées d'un marron brillant

Ceuthmochares aereus aereus (Vieill.).
Mêmes parties vert bleu lustré.

Chrysococcyx cupreus intermedius Hartl.

Couvertures inférieures de la queue ordinairement barrées de vert. Queue plus petite 85-107 mm.

Turacus macrorhynchus Verreauxi (Schleg.)

Plumes de la crête bordées d'une bande rouge à leur extrémité.

Turacus persa Zenkeri Rchw

Bande blanche sous l'œil beaucoup plus étroite que chez T. p. persa ne s'étendant pas en arrière de l'œil maus s'arrêtant brusquement au niveau de la bande noire qui est au-dessus d'elle.

Psittacus erithacus erithacus Linné. Teinte générale gris clair, Queue d'un rouge franc.

Poicephalus Gulielmi Gulielmi (Jard.).

Rouge des taches du front et de la couronne plus foncé et plus large. Bannerman doute de la validité de P. G. aubryanus Souancé et Chapin la rejette.) neures

CORACHDES

27

Eurystomus gularis gularis Vieill.

Dessous du corps cannelle sans trace de violet. Pas de bleu aux sus candales. Dimensions inferieures.

ALCEDIAIDES

Haleyon malimbicus Forbesi Sharpe.

(jusqu'au Mont Cameroun)

Sommet de la tête gris brun. Moins de bleu dans le
plumage qui est bleu verdâtre. Dimensions supé-

Alcedo quadribrachys quadribrachys Bp.
Dos et croupion bleu violet.

Corythornis leucogaster Bowdleri Neum.).

Le roux de teinte ferrugineuse du front et des côtés de la tête s'étend davantage vers la couronne noire barrée de bleu (comme chez C. L. Batest) mans bien plus réduite, Mêmes dimensions

MEROPIDES.

Melittophagus gularis gularis (Shaw el Nodd.).

Blen de la tête s'étend en une bande sourcilière. Pas de rouge aux plumes de la poitrine. Tropieranus albocristatus albocristatus

BUCEROTIDES

(Sass.). (Sierra Leone, Liberia. Cote d'Ivoire.)

Pas de taches blanches sur l'aile. Gorge noire.

Tropicranus albocristalus macrourus
BD...

(Gold Coast seulement.)

Pas de taches blanches sur l'aile. Plumes blanchêtres bordant la tête et à la gorge. Dimensions intérieures.

TROGOMDES

1palodermo narina Constantia Sharpe et Ussher.

Aile et queue chez of avec plus de blanc. Dimensions, Aile 126-130, Queue 140-150. Eurystomus gularis neglectus Neum.

Dessous du corps cannelle teinté de violet profond. Sus caudales bleu brillant

Halcyon malimbicus malimbicus (Shaw). Sommet de la tête bleu aussi que la poitrine.

Alcedo quadribrachys Guentheri Sharpe. Dos et croupion bleu cobalt brillant. Dimensions un peu plus grandes

Corythornis leucogaster Batesi Chapin (Cameroun, Gabon, Mayombe,)

Front et côtés de la tête et de la poitrine d'un roux profond moins étendii Sommet de la tête noir barré de bleu.

Mclittophagus gularis australis Rchw.,.
Bleu de la tête peu accentué. Plumes de la poirrine
striées d'une bande longitudinable blanche et quel
ques unes de rouge.

Tropicranus albocristatus Cassini Finsch).

Rémiges avec taches blanches.

Apaloderma narina brachyurum Chapin,

Dimensions un peu supérieures, Aile 122-136. Queue 146-170. Diffère peu de A. aequatoriale Sharpe dont Aile 115-126. Queue 122-147.

CAPITONIDES. Melanobucco bidentatus bidentatus Shaw).

(Nigeria du Sud comprise)

Bande rouge écarlate au orveau des grandes couvertures alaires Aile plus courte 92-102 mm.

Tricholaema hirsutum hirsutum (Šw.). (Sierra Leone au Togo)

Tête et gorge noires avec bandes sourcilière et sur les côtés de la tête blanches. Parties inférieures jaune citron.

Tricholaema hirsutum hybridum Neum.

Les bandes blanches sur les côtés de la tête et au sourcil plus ou moins développées.

Trachylaemus Goffinii Goffinii (Schleg.). (Zone occidentale de la Forêt.)

Extrémité des plumes du croupion jaune, Extrémité des plumes de la poitrine blanchâtre. Parties inférieures jaune pâle.

Gymnobucco calvus calvus (Lafresn).
Dimensions nettement inférieures: Ade 85 96 mm.

Pogoniulus scolopaccus scolopaccus
, Bp.).

Nigeria du Sud comprise.)

Parties supérieures tachetées de jaune d'or. Parties inférieures jaune uniforme moins tavelé. Mêmes dimensions.

Pogoniulus leucolaima togoensis (Neum.).

Gorge, poitrine et croupion d'un jaune plus brillant. Ventre jaune pâle. Dimensions inférieures. Aile 51 mm. au plus. Mclanobucco bidentatus Friedmanni

Bann.)
(Sud Cameroun, Gabon Oubangui.)

Bande de même teinte rouge écarlate. Aile plus longue 100-108 mm.

Me'm obucce - bidentatus - acquatorialis |- Shelley.

(Ouellé, Ouganda)

Bande beaucoup plus étroite et rose au lieu de ronge sur les grandes convertures alaires. Aile 97 109 mm.

Tricholaema birsutum flavipunctatum Verr

Pas de bandes blanches sur la tête. Tête tachetée de jaune. Gorge gris pâle tacheté de noir. Parties in férieures vert olive.

Trachylaemus purpuralus purpuralus Nerr.

(Zone occidento-orientale de la Forêt.)

Dimensions un peu supérieures. Parties inférieures joune mêlé de noir.

Gymnobucco calvus major Neum. Dimensions supérieures : Aile 94-105 mm.

Pogoniulus scolopaceus flavisquamatus (Verr.).

L'extrémité des plumes des parties supérieures d'un jaune plus brillant s'étendant jusqu'à la couronne, Parties inférieures ont un aspect plus grivelé.

Pogoniulus leucolaima leucolaima (Verr.).

Gorge, poitrine et croupion gris jaunâtre. Veutre jaune verdâtre. Aile 51-54 mm. Pogoniulus subsulphureus chrysopyaus Shellev).

Bande frontale et ligne sourcilière presque blanches Croupson d'un jaune plus brillant. Dimensions inférientes.

INDICATORIDES. Prodotiscus insignis flavodorsalis Bann.

Parties supérieures d'un vert olive plus brillant lavé de doré, plus accentué au niveau du croupion. Dimensions légèrement supérieures.

DICIDES

Campethera maculosa (Valenc.). (Sépégal à Gold Coast.)

Teinte générale plus dorée. Parfois une tache sombre sur les sous alaires qui sont jaunes.

O sans rouge sur la tête. Dimensions un peu supérieures.

Campethera permista toquensis (Neum.). (Togo, Nigeria du Sud.)

Parties supérieures d'un vert plus pâle. Couvertures sous alaires présentent moins de barres.

Campethera Caroli arizelus (Oberh.). (Liberia sculement)

Parties supérieures et les convertures sus caudales d'un vert olive plus pâle avec les taches terminales plus petites et moins nombreuses. La bande du lorum et du tour de l'œil tachetée de verdâtre et non de brun. Dimensions un peu inférieures.

Campethera nivosa nivosa (Sw.). Parties supérieures d'un doré plus clair. Taches jaunes

des parties inférieures plus pâles et plus petites.

Pogoniulus subsulphureus subsulphureus (Fraser).

(Confiné à Fernando Po.)

Bande frontale et ligne sourcilière jaune pâle amsi que le croupion. Bec large.

Pogoniulus subsulphureus flavimentum (Verr.).

(Le reste de la Forêt, Cameroun compris.)

Parties inférieures plus lavées de jaune, Gorge d'un
jaune plus sombre Bec plus perit.

Prodotiscus insignis insignis (Cass.).

Parties supérieures vert olive brunâtre. Croupion obve

Campethera permista permista (Rchw.). Parties supérieures olive doré brillant. Couvertures sous alaires semées de barres et de taches sombres. Q a l'occiput rouge.

Campethera Caroli Caroli (Malherbe).

(Gold Coast comprise.)

Parties supérieures olive doré avec taches plus larges jaune. La bande du lorum et du tour de l'œil tachetée de brun foncé sur fond jaunâtre,

Campethera nivosa efulenensis (Chubb). (Oubangui. Ouellé non compris.)

Parties supérieures vert olive doré. Dimensions des taches des parties inférieures plus grandes et d'un jaune plus brillant. Dimensions peut-être un ptu supérieures.

Dendropicos fuscescens Lum smayei Malli (Niversa comprise.

Parties inférieures d'un jaune plus pâle présentent des rayures moins larges et moins distinctes noirâtres Mêmes dimensions.

PYCNONOTIDES Pychonotus barbatus inornatus Fraser). Tête ex croupion de teinte plus claire. Sous cau dales blanches

> Andropadus virens grisescens Rchw. (Nigeria du Sud comprise)

Parties inférieures plus sombres avec moins de jaune. Mémes dimensions.

Andropadus latirostris congener Rchw. (Nigeria du Sud comprise.)

Queue d'un brun plus sombre faisant contaste avec le dos

Andropadus curvirostris Iconinus Bates. Tête d'un brun plus sombre. Parties supérieures d'un brun olive plus foncé. Queue également beaucoup plus foncée. Dimensions un peu inférieures.

Baeopogon indicator leucurus (Cass.). Parties inférieures d'un gris plus clair et plus pur Sous caudales crème.

Baeopogon indicator togocusis (Rehw.) (Togo seulement.)

Parties inférieures d'un gris chamois lavé de janue. Mêmes dimensions.

Dendropicos fuscescens camerunensis Sharpe,

Parties inférieures ont des rayures brun noir très accentuées au niveau de la poitrine, moins au ventre-Vert du dos moins accentué mais plus uniforme

Pyrnonotus barbatus gabonensis Sharpe, Parties supérieures d'un brun plus foncé, particuliè rement la tête qui est noirâtre. Sous caudales teintées de jaune fram

Pycnonotus barbatus Nigeriae Hartl.

Même coloration des parties supérieures que P. b. q. Traces légères de jaune aux sous caudales.

Indropadus virens virens Cass.

Parties inférieures vert olive passant au jaune pâle au milieu du ventre.

Andropadus latirostris latirostris Strickl. Queue d'un brun rougeâtre.

Andropadus curvirestris curvirostris Cass.

(du Liberia à la Nigeria du Sud comprise.) Parties supérieures vert olive.

Bacopogon indicator indicator (Verr.)

Parties inférieures gris sombre lavé de vert olive et chamois. Sous caudales chamois

Bleda syndactyla syndactyla (Sw.).

Parties supérieures brun roux lavé d'olive Dimen sions inférieures.

Bleda eximia eximia (Hartl.).

Pas de tache jaune au lorum. Parties supérieures vert olive brillant. Dimensions supérieures Bec plus long.

Trichophorus calurus Verreauxi (Shar pe).

(N.geria du Sud comprisc.)

Queue et sous caudales vert olive comme le dos. Dimensions supérieures.

TIMALIIDES.

Illadopsis rufipennis extrema Bates.

Tête et dos de la meme teinte roux brun. Plumage teinté de roux. Dimensions un peu inférieures.

Illadopsis Cleaveri Cleaveri (Shelley).
(Gold Coast seulement.)

Flancs et sous caudales roux tan. Ligne sourcilière blanche. Dimensions inférieures. Gorge, poitrine et milieu du corps blanc.

'Illadopsis Cleaveri Johnstoni (Buttik.).

(Liberia sculement.)

Gorge et poitrine gris cendre. Flancs plus pâles.

Teinte générale plus foncée. Dimensions légèrement inférieures.

TURDIDES.

Turdus libonyanus chiquancoides Seebohm,

(Guinée Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire Partie de la Gold Coast.)

Flancs teintés de roux pâle.

Alethe castanea diademata (Bp.). (Guinée. Sierra Leone. Gold Coast.)

La queue présente une tache blanche bordée de noir à l'extrémité des rectrices externes, la plus externe ayant la bordure externe entièrement noire. Mêmes dimensions. Bleda syndactyla ogowensis Neum Parties supérieures olive foncé passant au vert sur le dos

Bleda eximia notata (Cass.).

Large tache jaune au lorum. Parties supérieures d'un vert olive plus sombre.

Trichophorus calurus calurus Cass.

Queue et sous caudales roux fauve. Dos vert olive brillant.

Illadopsis rufipennis rufipennis (Sharpe).

Parties supérieures brun olive teinté de roux. Teinte roux brun plus sombre. Le croupion est d'un roux plus brillant et le front grisâtre.

Illadopsis Cleaveri Batesi (Sharpe).

Flancs bruns tendant au fauve. Ligne sourcilière de la base du bec à l'œil gris.

Turdus libonyanus saturatus (Cab.).
(Partie de la Gold Coast (Kintampo).
Dahomey. Nigeria)
Flancs teintés de marron oranos.

Alethe castanea castanea (Cass.).
(Nigeria du Sud comprise).

Plumage semblable à A. c. diademata sauf la queue qui est brun noir.

Alethe poliocephala castanonola Sharpe.
(Sierra Leone et Gold Coast.)

Tête de teinte plus claire avec les côtés plus brun marron que brun noir. Mêmes dimensions.

Cossypha niveicapilla niveicapilla

Dos ardoisé mous noirâtre.

Stiphrornis erythrothorax erythrothorax

(Nigeria du Sud comprise.)

Parties supérieures vert olive accentué sans teinte ardoisée. Mêmes dimensions.

Geokichla Princei Princei Sharpe.

Parties supérieures brun mais la teinte olive moins accusée. Croupion plus roux.

MUSCICAPIDÉS

Camaroptera superciliaris Willoughbyi Bann

(Sierra Leone et Côte d'Ivoire.)

Tout le dessous presque entièrement blanc. Bec plus court, 12-13.

Fraseria ocreata prosphora Oberh.

(Sierra Leone non compris)

Teinte de la tête et des parties supérieures uniformément ardoisé. Dimensions inférieures

Fraseria cinerascens Guineae Bann.
(Guinée portugaise seulement.)

Parties supérieures tête comprise de teinte ardoisé uniforme. Poitrine moins tachetée. Dimensions plus petites. Alethe poliocephala poliocephala (Bp.).
(Cameroun et Gabon.)

Sommet de la tête brun noir. Côtés de la tête et de la gorge d'un brun noir grisâtre.

Cossypha niveicapilla melanonola (Cab.) Coloration du dos pius norratre

Stiphrornis erythrothorax xanthogaster Sharpe.

(Cameroun affluents du Congo.)

Parties supérieures brun olive teinté d'ardoise. Partie inférieure de la poitrine et ventre jaune pâle.

Sliphrornis crythrothorax gabonensis Sharpe.

(Cameroun fleuves cotiers, Gabon.)

Partie inférieure de la poitrine et ventre blancs,

Geokichla Princci Batesi Sharpe (Forêt du Cameroun seulement)

Parties supérieures brun teinté d'olive. Croupion légèrement teinté de roux,

Camaroptera superciliaris flavigularis Rehw.

(Gold Coast. Nigeria du Sud comprise.)

Gorge, milieu de la poitrine et ventre blanc, mais les côtés gris verdâtre.

Frascria ocreata ocreata (Strickl.).

Parties supérieures ardoisé foncé devenant noiratre
sur la tête

Fraseria cinerascens cinerascens Hartl.
(peut être aussi Gold Coast.)

Parties supérieures de teinte ardoisé foncé presque noir sur la tête. Artomyios Ussheri (Sharpe).

Parties supérieures brun noir uniforme. Parties inférieures gris brunâtre sale sans taches.

Stizorhina Finschii (Sharpe).

Rectrices externes entièrement rousses, Dimensions un peu supérieures : Aile 97-107.

Pedilorhynchus comitatus aximensis Sclater

(Gold Coast seulement.)

Ventre blanc fortement teinté de fauve sur les côtés.

Dyaphorophyia castanea hormophora Rchw.

(Togo compris.)
Collier bianc bordant les côtés du cou non fermé en

arrière.

Trochocercus nitens Reichenowi Sharpe. (Sierra Leone, Liberia, Gold Coast.)

Parties inférieures d'un gris plus uniformément sombre et flancs non blanchâtres. Mêmes dimensions

Erannornis longicauda longicauda (Sw.).
(Nigeria du Sud et du Nord comprises.)
Flancs du même bleu que le reste du corps.

DICRURIDES. Dicrurus adsimilis atactus Oberh.

Artomyias tuliainosa tuliainosa Verr.

Parties supéneures brun fuligineux sombre. Les plumes des parties inférieures d'un brun foncé au milieu avec les bords blanchâtre donnant un aspect rayé.

Stizorhina Fraseri Fraseri (Strickl.)

Rectrices externes ont les extrémités blanches. Aile 90-102.

Pedilorhynchus comitatus camerunensis

(Cameroun seulement)

Gorge et une partie seulement du milieu du ventre blanc. Le reste des parties inférieures bleu ardoise.

Pedilorhynchus comitatus comitatus (Cass),

(Gabon. Congo portugais.)

Le milieu du ventre blanchâtre teinté de fauve. Le reste des parties inférieures gris cendre.

Dyaphorophyia castanea castanea (Fraser).

Collier blanc encerclant complètement le cou en arrière.

Trochocercus nitens nitens Cass. Flancs d'un gris tendant au blanchâtre.

Erannornis longicauda Teresita Antin. Flancs plus pâles devenant blanc au niveau du ventre'

Dicrurus adsimilis coracinus Verr.
Teinte générale d'un poir velouté profond brillant.

99

Ichagra australis Ussheri (Sharpe).

(Nigeria du Sud comprise) Parties inférieures blanc lavé de gris avec les flancs

tempés de brun alive. Dimensions un peu inférieures sauf le bec.

Chaunonotus Sabinei Sabinei Gray) (Nigeria du Sud et districts côtiers du Cameroun compris)

Queue chez Q d'un bran roux teinté d'ocre. of semblables. Momes dimensions.

Malaconotus cruentus cruentus (Less.). Parties inférieures d'un rouge moins écarlate tirant

ORIOT IDES Oriolus brachyrhynchus brachyrhynchus

Sw

rieures.

sur le jaune. Mêmes dimensions.

Parties supérieures d'une coloration jaune olive uni forme. Collier d'un jaune moins brillant. Dimen-

STUBNIDES. Lamprovol'us splendidus chrysonotis Sw.).

sions un peu inférieures. Aile 110-121.

(Sénégal et Togo compris.) Pas de bleu sur la nuque, Dimensions un peu inférieures. Ade 132 152.

NECTARINIDES. Inthreptes Fraseri idia Oberh. Plumage d'un vert plus sombre. Dimensions infé-

Anthreptes Scimundi kruensis Bann.).

(Liberia et Gold Coast.) Parties inférieures jaunâtre. Pas de touffes pectorales. Sexes semblables, Dimensions inférieures. Arie of 46-52.

Source MNHN Paris

LAXIDES

Tchagra australis frater (Reliw.)

Parties inferieures gris moins clair lavé de chamois olivâtre sur les flancs et les sons caudales. Bec de même longueur.

Chanaonolus Salinei melanolen us Verr.),

Queue chez Q plus sombre et d'un brun plus accusé. 💍 semblables.

Malaconotus cruentus gabonensis Shelley.

(Cameroun et Gabon seulement.)
Parties inférieures d'un rouge écarlate plus accentué
à la poitrine, avec la base des plumes jaune.

Oriolus brachyrhynchus lactior Sharpe Parties supérieures jaune olive verdâtre faisant suite au collier d'un beau jaune brillaut Aile 112 125.

Lamprocolius splendidus splendidus (V.).

Nuque bleu faisant contraste avec le reste des parties supérieures. Aile 130-157.

Anthreptes Frascri cameroonensis Bann, (Cameroun et Gabon seulement.) Plumage vert jaunâtre.

Anthreptes Scimundi minor Bales.

Parties inferieures jaune pâle. Pas de touffes pectorales. Sexes semblables. Aile of 50 56.

Anthreptes collaris subcollaris .Hartl.).
(Nigeria du Sud comprise.)

Parties inferieures d'un jaune brillant Dimensions un peu inférieures.

Anthreptes rectirostris (Shaw).

Partie supérieure de la gorge et menton jaunes. Parties inférieures jaunâtres.

Cyanomitra verticalis verticalis (Lath.).
(Nigeria du Sud et du Nord comprises.)
Tête d'un bleu métallique plus accentué. Dimensions

un pen plus petites

Cyanomitra cyanolaema magnirostratus Bates.

(Guinée et Sierra Leone seulement.)

Teinte générale plus foncée. Bec plus long et plus large

Cyanomitra olivacea guineensis Bann. Bec entièrement noir. Dimensions un peu plus petites.

Cinnyris superbus ashantiensis Bann. (Nigeria du Sud comprise.)

Bec 27-31. Dimensions un peu inférieures.

Cinnyris chloropygius chloropygius (Jard.).

(Côte d'Ivoire, Gold Coast et Nigeria du Sud seulement.)

Ventre olive sombre. Dimensions inférieures. Aile audessous de 50 mm.

Cinnyris chloropygius Kempi O. Grant.
(Sierra Leone Liberta seulement.)

Parties inférieures olive jaunatre plus clair et plus brillant. Mêmes dimensions que C. c. Luhderi. Anthreptes collaris hypodilus (Jard.).

Anthreptes tephrolaema (Jard et Fraser).

Partie supérieure de la gorge et menton gris Parties inférieures grises.

Cyanomitra verticalis cyanocephala (Shaw).

Tête d'un bleu vert métallique sombre.

Cyanomitra cyanolaema cyanolaema (Jard.).

(Gold Coast. Nigeria du Sud comprise.) Teinte moins foncée.

Cyanomitra olivacea cephaclis Bates.

(Cameroun et peut étre toute la zone
occidento-orientale de la Forêt.)

Base de la mandibule inférieure couleur chair.

Cinnyris superbus superbus (Shaw).

Cinnyris chloropygius Luhderi Rchw.
(Cameroun et Gabon seulement.)
Parties inférieures plus foncées que C. c. chloropy
gius. Alle au dessus de 50 mm.

PLOCEIDES.

Ma imbus malimbicus nigrifons Hartl)

(Nigeria du Sud comprise.)

Les plumes de la base du bec et autour de l'act présentent plus de noir et moins de rouge. Mêmes dimensions.

Malimbus rubricollis Bartletti Sharpe.

Le rouge de la tête et du cou plus profond et plus cramoisi qu'écarlate Dimensions un peu supérieu res.

Ploceus castancofuscus Less.

(Nigeria du Sud comprise.)

Le O a le dos marron. La Q ne diffère pas de la Q de P. nigerrimus. Dimensions inférieures.

Nigrita fusconola uropygialis Sharpe. (Gold Coast seulement.)

Le croupion de teinte plus claire est brun chamois le reste du dos brun jaunâtre.

Aigrita bi, olor bicolor (Hartl.),

Nigrita canicapilla Emiliae Sharpe.

Les plumes noires des convertures alaires n'ont que leur extrémité teintée de blanc grisâtre Dimensions inférieures.

Spermestes bicolor bicolor (Fraser). (Nigeria du Sud comprise.)

Les barres blanches sur les grandes rémiges un peu plus petites. Les taches blanches sur le corps mo us nombreuses. Malimbus malimbicus malimbicus

(Cameroum, Gabon, Congo portugais seulement) Le non de la base du bec et du tour de l'œit est à peine marqué

Malimbus rubricollis rubricollis (Sw.). (Cameroun, Gabon, Congo portugais sculement.) Les mêmes parties sont écarlate.

Motimbus rubricollis Vigeriae Bann (Nigeria du Sud seulement.)
Intermédiaire comme coloration entre M. r. r. et .M. r. B.

Ploceus nigerrimus (Vieil.).
(Nigeria du Sud dans certains districts.)
Le & est entièrement noir.

Nigrita fusconota fusconota Fras Le dos et le croupion ont la même teinte brun jaunátre

Aigrila bicolor brunnescens Reich Parties supérieures brun ardoisé sombre.

Nigrita canicapilla canicapilla (Strickl.).
Les plumes noires des couvertures alaires présentent une tache blanche ronde.

Spermestes bicolor poensis (Fraser).
(Cameroun, Gabon, Congo portugnis seulement)
Les taches sur le corps et les bandes blunches sur les
remiges plus nombreuses.

Spermophaga haematina haematina Vieill. .

Chez Q pas de rouge sur les jones et sur les couvertures supérieures de la queue. Ces dernières bleu noir Dimensions inferieures, Aile 67-72.

Une race S. h. toqueusis (Neum.) serait confinée au l'ogo et aurait les convertures superieures de la queue tachetées de rouge sombre

REPARTITION D'ESPECES DE LA FORET AYANT

Gymnogenys typicus pectoralis (Sharpe).
(Deux zones de la Forêt.)

Plumage strié de barres chez oiseaux immatures. Aile 360 415.

Galachrysia nuchalis Liberiae Schl.
(Rivières de la zone occidentale de la Forêt.)

Teinte générale grise. Collier marron pâle. Couvertures supérieures de la queue blanche.

Turtur afer kilimensis Mearns.
(Deux zones de la Forêt.)

De teinte générale plus fortement colorée. Parties supérieures plus brun rougeâtre que brun terreux. Spermephaga haematira pustulala. Voigt).

voigt).

Cher C^A beaucoup plus de rouge sur les côtés de la tête Couvertures supérieures de la queue rouge. Aile 74 74.

Je crois devoir ajouter ici la liste de quelques espèces de Forêt qui sont représentées dans la zone des Savanes (zone des Savanes guinéennes et zone des Savanes de l'Oubangui

E et D de la carte —) par des sous-espèces. Quelques espèces figurent dòjà dans la liste ci-dessus parce qu'elles ont une sous espèce dans l'une et l'autre des zones forestières et en plus une troisième en Savane.

J'aurais pu compléter cet exposé par l'étude des sous espèces de quelques espèces propres à la Savane et ayant des races dans les zones des Savanes soudanaises et des steppes subéliennes à Mimosées. É et F de la carte, mais ce travail ne rentrerait pas dans le cadre de cette étude conservé plus spécialement aux oiseaux de la Forêt du Sud-Cameroun.

DES SOUS-ESPÈCES DANS LES ZONES DES SAVANES .SAVANES GUINÉENNES ET DE L'OUBANGUI).

Gymnogenys typicus typicus (Smith).

(jusqu'au Cap.)

Pas de bandes chez les deux sexes immatures. Dimensions supérieures. Aile 420-480.

Galachrysia nuchalis nuchalis Gray.

(Rivières de la Région éthiopienne en général.)

Même teinte générale. Collier blanc ainsi que les couvertures supérieures de la queue

Dimensions inférieures.

Turtur afer afer (L.),
(Savanes guinéennes. Sénégal, Gambie.
Casamance. Sierra Leone.)

Coloration générale plus pâle. Mêmes dimensions.

Haloyon senegalensis finscopileus Rehw.
(Deux zones de la Lorêt)

Tête d'un gris brun sombre (mais pas toujours), Dimensions inférieures. Aile 94-100.

Megaccryle maxima Sharpci Gould,.

(Zone occidento-orientale de la Forêt.,

Parties inferieures avec moins de blanc. Taches blanches moins nombreuses et plus petites.

Buccanodon Duchailluí Gabriellae Bann, Moven Congo et Mayombe.)

Rouge de la couronne sur la tête plus clair et plus terne tendant au rouge orange. Dimensions superieures. Aile 80-84. Parties inferieures jaune pâle

Scotornis climacurus climacurus (V.).
Plumace plus clar

Cypsiurus parvus brachypterus (Rehw.).
(Deux zones de la Forêt.)

Teinte générale plus sombre. Aile 120 135.

Camaroptera brevicaudata tincla Cassin.
(Deux zones de la Forét.)
Plumage gris Aile verdâtre.

Cisticola cantans Adamanae Rchw. (Savanes gunéenne et de l'Oubangui.) Plumage d'été et d'hiver constant. Sommet de la rête et partie posterieure du cou plus rouge.

Prinia superciliosa melanorhyncha (J. et F.).

(Deux zones de la Forêt-)

Conserve toute l'année le plumage dété. Parties su périeures d'un brun plus sombre. Bec plus épais et toujours noir.

Eremomela pusilla prosphera Grote.

Aile dépasse 52 mm. Sous-espèce douteuse.

Halcyon senegalensis senegalensis L).
Téte vos clau. Alle 99 107.

Mega cryle maxima maxima Pallas), (Lone des Savanes et zone occidentale de la Forêt) Dimensions superieures Aile 193-203. Bec 84-97, Aspect géneral plus clair.

Buccanodon Duchaiilui Duchaiilui (Cass.).

(Deux zones de la Forêt,) Rouge de la tête franc. Aile 74.82

Scolornis climacurus Sclateri Bales en bordure des deux zones de la Forêt.) Plumage plus sombre et plus roux

Cypsiurus parvus parvus (Licht.).

Teinte genérale gris souris pale, gorge blanchâtre et striée. Dimensions supérieures. Aile 126 140.

Camaroptera brevicandata brevicandata Gretz.

(Savane de l'Oubangui.)
Dos gris tendant au brunâtre Aile jaunâtre.
Cisticola caulans Swanzii (Sharpe).

(Savane guinéenne.)

Dimensions inférieures. Ade 52 56.

Prinia superciliosa superciliosa Sw)
(Savanes gunéenne et de l'Onbangui.)
Présente un plunage d'été et un d'hiver
Bre couleur de come

Eremoinela pusilla pusilla Harti.
(Savane guinéenne.)
Ne diffère que par la longueur de l'aile. Aile 50 mm.

Cossypha albicapilla albicapilla (Vieill.). (Savane guinéenne. Sénegal. Gambie Casamance. Sierra Leone.)

Tete plus blanche, la bordure noire de l'extremité des plumes étant plus étroite

Sigmodus rufiventris rufiventris Bp.
(Zone occidento-onentale de la Forét.)
Côtés de la poitrine gris bleu Partie supérieure de la poitrine blanche. Ventre brun chamois sombre.

Pyrenestes ostrinus ostrinus (Vieill) (Togo, Gold Coast Nigeria Cameroun, Gabon

dans les zones de forêt.)

Type Muséum de Paris of mesure Aile 64. Tarse 20

Bec 10 Ecartement de la mandibule inférieure 15

(Chapin).

Moyenne des mensurations un peu plus élevée. Aile
62-73 chez ♂⁴. Bec 11.

Cossypha albicapilla Giffardi Harl (Savane guacone, Nigeria du Nord, Notd Cameroun) La bordure noire de l'extremité des plumes de la tête

pius large. Aile of 126-132.

Cossypa albicapilla gendernensis Rehw

(Montagues de l'Adamao.ia)

Très vois.n du précédent. Aile un peu plus petite.

118-129 mm. Manteau et ailes noir profond.

Sigmodus rufiventris mentalis Sharpe.
(Savanes de l'Ouellé)

Gris bleu de la tête plus sombre Parties inférieures marron plus sombre.

Pyrenestes ostrinus maximus Chapin., Savanes guméeme et de l'Oubangui.) Dimensions supérieures, Aile 73 Tarse 22. Bec plus large 12.5, Ecartement de 'a mandibule inférieure 20.5

(A suinre.

ORNITHOLOGIE DE LA BASSE BRETAGNE

par E. LEBEURIER et J. RAPINE

TURDUS ERICETORUM ERICETORUM

TURTON 1807

LA GRIVE MUSICIENNE

Turdus ericetorum Turton, British Fauna, I, p. 35, 1807 (Angleterre, ex Lewin).

Nom breton : Drask, plur Driski.

Faune de Hesse et Le Borgne de Kermorvan : Merle grive T. C. N. Turdas musicus.

Faune de H. de Lauzanne : Grive, Turdus musicus L. T. C. S. N.

ETUDE SYSTÉMATIQUE

Matériel breton examiné: 1E ♂♂ et 15 ♀♀ en provance de Ploujean. Taulé, Plougasnou, Primel (Finisière) et se décomposant en 2 ♂♂ et 1 ♀ de janvier, 2 ♂♂ et 2 ♀♀ de février, 1 ♂ et 1 ♀ de mars, 2 ♂ et 2 ♀♀ d'avril, 1 ♂ et 2 ♀♀ d'octobre, 5 ♂ d'et 4 ♀♀ de décembre

Comme matériel de comparaison, nous avons examiné en provenance de nombreuses régions françaises. des lles Britanniques, des llébrides et d'Allemagne 35 d'd' et 27 9 9 .

La taille

LONGUEUR DE L'AILE (en millimètres)

18 $\sqrt[3]{6}$ du Finistère, soit 3 de 110 — 2 de 112 — 4 de 114 — 5 de 115 — 1 de 116 — 2 de 117 — 1 de 119.

donnant une moyenne de 111 avec un minimum de 110

et un maximum de 119

15 ♀ ♀ du l'inistère, soit 6 de 110 ← 3 de 111 ← 2 de 112 - 2 de 113 - 2 de 115, donnant une moyenne de 111.5 avec un minimum de 110 et un maximum de 115.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 32 Jor 113 123 min, et max, des auteurs , 111-

Pour 25 ♀♀ 111 123 (min. et max. des auteurs. 111 121)

L'écart pour les oiscaux bretons est de 9 mm, pour les d'd'et de 5 mm. pour les QQ.

L'aile de l'oiseau breton est donc un peu plus courte que celle de la race continentale. Turdus ericetorum philomelos ainsi que celle de la race britannique : certains mi nima l'intéressent seule et elle n'atteint pas les maxima fournis par ces deux races qu'il n'y a pas lieu de diffé rencier entre elles pour ce qui concerne la taille en génétal

LONGLEUR DE LA QUEUE.

18 5 of du Finistère, soit 5 de 77 — 11 de 78 1 de 85, donnant une moyenne de 78 evec un mi nimum de 77 et un maximum de 85

15 ♀ ♀ du Finistère, soit 4 de 76 -- 6 de 77 -- 4 de 78 - 1 de 80, donnant une movenne de 77 avec un mi nimum de 76 et un maximum de 80

Notre matériel de comparaison nons a donné

Pour 32 of of 78 90 min et max, des auteurs : 77 90).

Pour 25 ♀ ♀ 77 92 (min_et max, des auteurs : 77 90 . L'écart pour les oiseaux bretons est de 8 mm. pour les ನಿಡಿ et de 1 mm pour les ♀♀.

Les remarques que nous avons faites ci-dessus pour la longueur de l'aile sont valables identiquement pour celle de la queue.

LONGUELR DU TARSE

18 ♂♂ du Finistère, soit 3 de 31 - 8 de 32 - 7 de 33. donnant une movenne de 32,2 avec un minimum de 31 et un maximum de 33.

15 ♀♀ du Finistère, soit 2 de 29 - 4 de 31 - 5 de 1 de 33, donnant une movenne de 31,6 avec un minimum de 29 et un maximum de 33.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 32 .7 of 32 34 (min. et max. des auteurs : 32 35). Pour 25 ♀ ♀ 31 35 (min. et max, des auteurs : 32-35). L'écart nour les oiseaux bretons est de 2 mm, pour

les d'd et de 4 mm, pour les ♀♀.

La tarse de l'oiseau breton a donc tendance, à l'instar de l'aile et de la queue, a être lui aussi légèrement plus court : il est, de plus, ainsi que les doigts, sensiblement plus brunâtre que chez les individus provenant de Grande-Bretagne ou du continent européen

LONGLELB BY FORME DIL BEC.

18 ♂♂ du Finistère, soit 6 de 21 — 11 de 22 — 1 de 23, donnant une moyenne de 21,7 avec un minimum de 21 et un maximum de 23.

15 Q Q du Finistère, soit 1 de 20 — 5 de 21 — 8 de 22 - 1 de 23, donnant une movenne de 22 avec un minimum de 20 et un maximum de 22.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 32 of of 21 23 (min. et max. des auteurs 21-23 . Pour 25 Q Q 22 23 (min. et max. des auteurs 21 23).

La longueur du bec de l'oiseau breton est identique à celle du bec des oiseaux de notre matériel comparatif et des extrêmes donnés par les auteurs. Sa forme est iden tique à celle fournie par les spécimens continentaux et de provenance des Iles britanniques et sa coloration d'un brun plus soutenn qu'elle ne l'est généralement chez ces derniers

Le poids

Nous avons pesé 17 of of et 11 Q Q. Les premiers ont acces un poids moyen de 77,7 gr. avec, comme extrèmes, 93 gr. 11 dée) et 67 gr. (6 avril; les secondes, 81.2 gr avec, comme extrèmes, 94 gr. (28 nov. et 73,3 gr. (10 mars. Ces poids atteignent leur maxima dans les deux sexes en novembre et plus encore en décembre, période où les oiseaux s'engraissent facilement mais ils ne tardent pas à décroltre vers la fin de décembre et au début de janvier, au moment du réveil de l'instinct géné sique, pour rattraper bientôt les poids de septembre octobre et se stabiliser au plus bas aux mois de mars et d'avril.

La coloration

Nous avons rapporté à la race Turdus ericelorum ericetorum les spécimens de Basse Bretagne (° . On sait que la race des Iles Britanniques se différencie de la race continentale par ses dessus plus foncés et plus roux, par ses dessous d'un coloris chamois plus soutenu et plus étendu, la partie blanche du ventre s'arrêtant nettement au-des sous de la poitrine : les couvertures internes de l'aile et les axillaires d'un roux beaucoup plus vif. les flancs plus sombres, les macules plus nombreuses et s'étendant jusqu'aux sous caudales. À quelques nuances et mesures près. très insuffisantes, à notre sens, pour motiver la création d'une race particulière, ces différences très sensibles entre les deux races sont précisément celles que l'on observe chez les spécimons bretons qui ont toutefois les dessus d'un roux un peu plus sombre, le croupion et les sus cau dales d'un brun plus foncé et très légèrement olivâtre. les macules du dessous d'un bron tirant sur le noir et se chevauchant parfois, principalement sur les flancs et sur

^(*) Restrenit à délimitre l'aure d'habitat des Turdus e, ericatorum bersos, lu spécimen faisant partie des collections du Muséum de Paris, C's ad du 24 sep. 1923 en provenance de Mestry (Calvados) est très nette. ment un Turdus e, extretorum. Fusani il putrie du contingent sédentaire breton ou était-il, plus probablement, un migrateur en provenance des lles britanniques ?

la poitrine, pour former de larges taches. Ce téger méla nisme sensible en toutes saisons, l'est particulièrement au printemps, où l'on sait que le plumage de l'espèce est d'une tonalité générale plus claire. L'examen des Grives différenciées des Hes Hébrides, Turdus ericelorum hebridensis Clarke, était, en l'occurrence, tort instructif, Cette race est encore plus sombre et moins rousse, à macules larges et noires, aux flancs nettement bruns. Il nous parait que la Grive bretonne, compte tenu de la très grande plasticité de l'espèce Turdus ericeforum est assez exacte ment intermédiaire entre les deux races ericetorum et hebrulensis. Il reste, d'après les mensurations que nous avons données précédemment, qu'elle 4, en conformité avec une règle devenue à peu près générale et mise en valeur déià si souvent par de nombreux exemples au cours de notre étude, des dimensions un neu moindres que ses congénères des Hes Britanniques, des Hébrides et de l'Europe continentale. Les systématiciens puristes pourront excellemment la nommer : Turchis errectorum eri cetorum ځ hebridensis

ETUDE BIOLOGIQUE

Le milieu. — Il paraît difficile, au point de vue bio logique, de séparer la Grive musicienne du Merie noir, lant ces deux oiseaux ont un modus vivendi à peu près identique.

La Grive musicienne est très commune mais «se effectifs dépassent, en hiver, ceux du Mette noir. Elle se répand dans les mêmes milieux, se disperse loin des couverts, ne s'effraie pas des territoires dénudés et déserts qu'elle trouve devant elle, accède aux dunes pendant les périodes froides et devient alors très commune sur les différentes zones oblières.

Au printemps, l'espèce se cantonne à la végétation arbustive ou broussailleuse, elle délaisse alors le luttoral et les couples se comptent dans la plupart des vallées proches de la mer. Pour la même raison, elle nese montre plus sur les arêtes et les dômes stériles de la « montagne » ni dans les parties dénudées du pays.

Vulificatrice, elle habite les vallées ombragées en bor dure des bois, les taillis, sous bois, grandsajones ou ron ciers, les bosquets des jardins el des pares, partout où l'humos garde sa fraicheur sous l'écran végélal. Elle n'ap paraît, de ce fait, dans les parties cullivées que là où le talus se couronne d'une riche végélation et d'arbres nombreux.

L'association sociologique. Elle est moins étendue pour la Grive musicienne que pour le Merle, comprenant tous les oiseaux Lumneoles et bocagers avec les réserves d'usage en ce qui concerne le ur quantité suivant l'éten due et les variations du biotope.

Ouand vient l'autoinne, les Le comportement. couples nicheurs sont depuis longtemps dissociés, mais leur ensemble subsiste encore sur un territoire élargi. les icunes s'étant égavés au gré de leur fantaisie et fixés suivant les ressources du milien. Très baccivores, lons ces oiseaux trouvent dès la fin de septembre et pendant longtemps en octobre des baies de mûres à satiété. Un les voit peu alors, ils deviennent d'une discrétion absolue, se cachent dans les ronciers et les taillis d'où ils sortent à peine, trouvant sur place dans l'humus tenu frais sous les broussailles, la part animale de leur régime. Les Betteraves, les Rutubagas entretiennent aussi sous leurs feuilles l'humidité nécessaire aux mollusques et seront alors de plus en plus fréquentés, Les champs, les prés trop desséchés que les pluies intermittentes n'ont pas encore suffisamment humidifié ne sont guère visités que le matin et le soir. La fructification des Rubus et des Îs a lieu à la même époque et ce sont des arbres d'élection assez répandus. La Grive musicienne s'y rend de loin et les exploite en compagnie du Merle et de l'Etour neau. Si, à proximité, elle trouve des Lauriers Laurus nobilis — et bien rares sont les jardins et les fermes qui n'en possèdent au moins un elle se montre très friande de leurs baies remontantes qu'elle peut mettre à contribution parfois jusqu'au mois de mars. Plus tardivement, en novembre, les Aubépines Crategus monogyna couvertes

de leurs corymbes rameux de baies rouges recoivent ainsi que les Houx Hex aquifolium la visite des oiseaux séden taires. Les baies de ces arbustes ne paraissent pas parti culièrement appréciées, toutefois, au moment des pas sages, les Grives de migration s'y intéressent volontiers pendant quelques jours en dépendance des conditions at mosphériques.

La Grive nicheuse en Basse-Bretagne n'est qu'en par tie sédentaire. Le mâle et la femelle séparés après la nidi fication, s'attachent individuellement à leur terroir, mais les jeunes, après avoir vagabondé aux alentours du lieu de leur naissance, disparaitront quelque jour au hasard d'une sollicitation ailée. L'instinct du voyage se mani feste d'ailleurs chez les Grives sédentaires avant l'arrivée des premiers migrateurs. C'est alors que, surprises, on les voit quitter le taillis pour partir très loin d'un vol sou tenu, poussant au départ, une ou deux fois répété, leur cri bien connu : tsick Le lien bien fragile qui retient encore l'oiseau va hientôt se rompre.

C'est dans le courant d'octobre que s'amorce la mi gration. Elle semble se limiter alors à de petits contin gents peu pressés, de provenance extra régionale en état de transhumance, se déplacant par petites étapes et fré quentant particulièrement les racines fourragères ainsi qu'il en est parfois pour les premiers passages de la Bécassine des marais Capella gallinago. Toutefois, c'est seu lement à la mi novembre que s'opère le grand mouve ment migrateur qui, suivant le temps, est bref ou dure quelques jours. C'est alors que le Houx en bonne année de fructification et la haie d'Aubépine donnent asile aux migrants affamés généralement accompagnés des Grives mauvis Turdus musicus. Nous avons noté, en 1938, les 11, 19, 21, 24 et 28 novembre comme journées de gros passages. Ces migrateurs pressés ne semblent pas nous laisser d'hivernants et l'Armorique ne constitue pour eux qu'une station d'un long voyage. En dehors de ce gros contingent venu du nord et de l'est de l'Europe, la Grive de la Grande-Bretagne passe aussi chez nous longeant la côte atlantique jusqu'au sud de l'Espagne, ainsi qu'en témoignent, avec certitude, les reprises d'oiseaux bagués. Le 11 novembre 1932 nous avons recueilli sous les fils électriques courant le long de la plage de Primel ,Finistère) une quinzaine de Grives dont l'origine n'était pas douteuse

Il faut attendre décembre (') pour constater l'augmen tation de la population hivernante qui semble se produire insensiblement par l'arrivée de petites bandes plus transhumantes que migratrices. Alors, là où on ne constate jamais la présence de Grives : landes rases, pâtures désolées de la côte, horizons dénudés de la montagne, elles deviennent communes, faisant dans ces endroits inhospitaliers et jusqu'en mars une grande consommation d'Escargots Helix hispida, Helix memoralis. Le mol lusque aussitôt découvert est saisi par le bord externe de sa coquille ; l'oiseau, à coups continus, en frappe sur une pierre la partie dorsate, libérant ainsi l'animal. La même pierre servira longtemos au même oiseau. Au pied d'une roche pointant dans la garenne, autour d'un quartz saillant dans la lande, d'un caillou tombé sur le chemin, d'une marche du perron s'amoncellent les coquilles vides (1).

A l'intérieur du pays les Grives sédentaires sont fidèles à leurs habitudes normales. Solitaires, elles continuent à fréquenter de préférence hroussailles et taillis et s'aven turent beaucoup moins dans les prés, pâtures, trêfles, vergers que leurs congénères migrateurs qui y passent des journées entières à la recherche de leur nourriture en compagnic de Grives mauvis Taritus musicus, parfois de Vanneaux et dont la quiétude est souvent troublée par la visite de troupes remuantes d'Elourneaux. Chaque oiseau est immobile, attentif à tout ce qui bouge dans l'herbe, la tête se tourne, le regard se fixe, le cou se tend et après quelques pas précipités, la proie est atteinte et aussitôt avalée... puis c'est de nouveau l'attente.

⁽¹⁾ La vague de froid accompagnée de chutes de neige de Noël 1938 a complètement désorganisé cette migration. Après un passage d'aiseaux affolés, les Grives devinent rares ensuite et la remontée de février-mars tut inexistante. Le début du printemps n'ayant pas été meilleur, les sédentaires chautaient sous la neige le 26 mars.

⁽¹) Nous avons fréquemment trouvé, particulièrement dans des creux de robers, au bord de la mer, des dépôts considérables de ces *Helix*. Les petites formes sont ingérées avec leurs coquilles.

Le courant de l'hiver voit mûrir les capsules du lierre. Suivant la température et l'exposition les Grives pourroit en profite dès la fin de décembre ou de janvier, plus sùrement à partir de février et longtemps après encore. Les sédentaires les exploitent de conserve avec les Merles lan dis que les hivernants ne paraissent s'en soucre qu'un peu plus tard et les disputent àprement aux Grives mau vis à partir de la mi février, époque où leur population s'augmente de l'aujord thes oiseaux de remontée.

Le passage de retour est plus lent mais les Grives se tiennent alors en bandes plus compactes. On les rencontre dans les sous bois clairs, les taillis âgés, les futuies, mais surtout sur les prés et les pelouses on elles séjoument jus qu'à la mi mars.

Si, durant le séjour des bivernantes, il survient une regue de froid, des mouvements locaux s'opèrent vers la mer et si une couche de neige recouvre le sol, c'est la finte vers la zone côtière, l'envahissement des dones où elles retrouvent Grives mauvis, litones, draines et Vanneaux. Les baies de Lierre resteront encore à la base du régime pendant une grande partie du printemps ; les oi seaux s'en gorgent aux mêmes heures et le reste du temps ils demeurent cachés dans le fourré, ne fréquentant plus prés et les pelouses qu'au levre et à la tombée du jour.

Comme le Merle, la Grive musicienne niche de bonne heure. De nombreuses migratrices sont encore là que déià les couples se forment. Par de tièdes journées comme il s'en trouve souvent en Bretagne au cours de la mau vaise saison, la Grive se fait entendre en sourdine d'abord, puis, allant crescendo, des trilles riches d'intensité sont lancées avec une maîtrise chaque jour accrue, irrégulièrement d'abord, puis régulièrement matin et soir, enfin fréquemment dans la journée. On connaît la beauté de ce chant annonciateur du printemps et qui commence avec la floraison des Primevères Primula grandiflora Lam. Ses l'in l'in l'in.... l'uira l'iura de début paraissent comman der le silence et amenuiser tous les bruits ambiants comme pour faire valoir les trilles heurtées qui suivent et qui se terminent en finale si éclatante qu'on a peine à imaginer qu'elles puissent sortir d'une gorge si menue.

Ce chant cesse normalement en juillet, toutefois après une pose d'été il paraît ne pas vouloir finir pour certains individus qui le reprennent par bribes des que le climat marın connaît ces jours d'hiver qui ont la tiédeur d'un arrière automne prolongé. Yous le notons le 10 jan vier 1934 puis les 21 et 29 décembre de la même année pour le cycle suivant. Partout il est normal au 10 16 66vrier 1935, les 7, 9 et 11 décembre 1935, le 1 janvier 1936, La Grive chante à Morlaix pendant presque tous les jours suivants. Le 7 janvier nous l'entendons encore, puis les 8 et 10 janvier 1938 et le même mâle chantera tous les ma tius à l'aube à partir du 19 janvier. Le cycle suivant débute très tôt par un chant en sourdine (14 et 15 décembre 1938) qui recommence le 19 novembre à 6 h 45 pendant dix minutes mais très imparfait, moins sonore qu'au printemps, composé des redites du motif d'entrée ; il manque de variété et d'ampleur. Nous l'entendons encore le 21 novembre et le 17 décembre. Il faut attendre le 30 ianvier 1939 pour l'entendre normalement dans la ré gion de Morlaix alors qu'il résonne depuis dix jours déjà aux environs de Ouimper. Le chant de la Grive suit le même développement que celui du Merle. Il se fait en lendre d'abord par intermittence au lever du jour, puis de plus en plus répété au cours de la journée pour devenir régulier au crépuscule. Le mâle sort du buisson qui l'abrite, quitte la pâture ou il se tient à l'affût pour gagner un arbre proche, monte par paliers vers les plus haules branches, atteint le bourgeon terminal d'où il fait ruis seler la cascade de ses notes cristallines dans la mélanco lie des premières heures du soir (1).

En dehors des périodes de chant le mâle passe inu perçu et la femelle bien davantage encore. Leurs amours se passent à l'abri du buisson. dans l'épaisseur du taillis. cachés dans les sous bois. Les oiseaux cherchent alors bien moins à se soustraire au danger par la fuite qu'à garder sur la branche une immobilité complète. grâce à laquelle ils obtiennent un véritable mimétisme. Discrète

⁽¹) A 19 h. 5, le 10 mars 1936, un mâle chante à tue tête dans un jardin en pleine ville de Morlaix, alors que les rues sont depuis longtemps éclairées.

ment ils se rendent aux Lierres et ne sortent du convert que le soir pour gagner les prés et les champs d'alentour Les comples se forment bien avant que la remontée des Grives migratrices vers le nord ne soit terminée. En jan vier et février les sédentaires se recherchent, s'isolent par couples, le mâle suivant la femelle à terre dans toutes ses évolutions ainsi que procède le mâle du Merle, tandis one les migratrices mêlees aux Mauvis affutent en bandes dans les pâtures. Cette migration de retour paraît se produire lentement, les migratrices se fixant pendant plu sieurs jours dans la station qui leur agrée. Ces bandes apparaissent en février et les passages peuvent se produire jusqu'au 15 mars pour la Grive musicienne (1, un neu plus tard pour les Mauvis.

En ce qui concerne la mue, nous avons capturé un oiseau remplacant une penne le 3 novembre. La mue du petit plumage paraît se poursuivre plus ou moins pendant tout l'hiver. Un mâle du 11 novembre mue une pectorale alors qu'une femelle du 10 mars mue du dos et des scapulaires.

Durant la période de vie sexuelle latente les testicules sont noirs, plus rarement crème ou blanc-crémeux, cou leur qu'ils acquièrent dès leur croissance en janvier Nous avons mensuré gr diam, testicule gauche: 10 mm, à la mi-février. 11 mm. 3 le 6 avril. 12 mm. en pleine matu rité le 17 avril.

La nidification. -- Le chant acquiert peu à peu sa plénitude : de timide et d'intermittent en janvier, il s'épanout en février mars. En dehors de la manifestation vo cale du mâle et de quelques couples surpris sur l'herbe rase du verger, rien ne ferait supposer les premiers nids. Tout s'est passé discrètement, sans cris d'envol de l'oiseau surpris qui, au contraire, se fige alors dans une complète immobilité

Comme le Merle, la Grive musicieune commence la construction de son nid dans la deuxième quinzaine du mois de mars : toutefois et d'une façon générale, elle pa-

⁽¹⁾ Noté au hasard des rencontres : bandes en migration, 10 mars 1935 (Plougasnou), 7 février 1936 (Pleyber Christ), 16 février 1936 (Garlan), 24 février 1938 (Ploujean), 8 février 1939 (Taulé).

rait être dans l'ensemble plus tardive de quelques jours. Elle choisit les mêmes endroits pour nicher et les deux espèces s'accommodent fort bien du même territoire et ne s'excluent nullement

La Grive musicienne niche dans les fourrés de ronces ou d'épines, dans une touffe de vieux genêt ou d'aione, dans les baies, sur les arbres en bordure de bois, sur les talus, dans les bosquets on les lierres, en pleme campagne comme dans les parcs et les jardius. Le nid est en général assez mal dissimulé. la hauteur de son emplacement par ranport au sol varie de 1 m. dans les broussailles à 3 à 1 m. maximum sur les arbustes et les arbres et il est bien mieux fixé à son support que le nid du Merle, étant moins posé qu'attaché aux rameaux de l'enfourchement qui le supporte, ceux ci faisant souvent partie de sa structure même. Le nid de la Grive est également moins volumi neux, construit avec un souci d'élégance manquant à celui du Merle qui amoncelle des matériaux alors que la Crive a fignole a. L'extérieur est formé de branchettes, de brindilles d'ajonc, de feuilles sèches, de débris de tiges on d'herbes, de racines, de feuilles de fougères mais en moindre volume: la construction en acquiert plus de légèreté, révèle un certain art qui se décèle dans la fabri cation de l'enduit intérieur constituant la coupe. Ce tor chis est plus fin, moins épais, mieux lissé; à la terre sont incorporées des parcelles de bois pourri, des radi celles, matériaux moins prossiers que ceux qu'emploie le Merle pour son travail similaire. Les soins de la Grive ont, au surplus, leur utilité, car ses œufs reposeront directe ment sur le torchis qui ne sera pas matelassé mais scule ment décoré parfois d'un petit tapis fait de feuilles sèches. de débris de papier ou de mousse Parfois, ainsi nu'il arrive aussi pour le nid de Merle, une graine mélangée à la terre des bords germera sous l'influence de l'hygrométricité et de la chaleur dégagée par la couveuse. Le nid, moins volumineux, est plus léger que celui du Merle. Nous en avons pesé dix, au hasard, qui ont varié de 71 à 167 gr. donnant une moyenne de 105 gr. pour l'ensem ble : l'état de siccité plus ou moins grande du torchis influence évidemment ces poids. Ce même lot de nids nous a fourni les mensurations suivantes : largeur extérieure 150 170 mm , hauteur extérieure 83-90 mm., dia mètre de la coupe 80-100 mm., profondeur 61 69 mm

La ponte a lieu dans la première quinzaine d'avril : quelques femelles pondent en mars (la ponte la plus précoce fut trouvée le 26 mars, mais assez excentionnelle ment. La nonte est généralement de 4 œufs (85 ° °) les pontes de 5 cenfs sont plus rares (15 °/°). L'œnf ne peut être confondu avec aucun autre. De même forme que celui du Merie, sa coulcur est d'un beau bleu vert parse mée de gros points noirs clairsemés, souvent confluents vers le gros pôle. Nous avons mensuré 116 œufs, ce qui nous a donné une movenne de 26,96 × 19,99. Ces men surations out donné comme extrêmes pour le grand diamètre : 31.5 et 22.6 : pour le petit diamètre 21.9 et 17.7 (2). Il est intéressant de constater le grand nombre de netits œufs trouvés dans les nids. Beaucoup en contiennent un et il arrive très fréquemment que des pontes entières sont atteintes de nanisme très accentué. Lue seconde ponte normale a lieu dans la deuxième quinzaine de mai.

Le Régime. - Nous avons visité 30 estomacs d'octobre à mai, ce qui est relativement neu, mais des consta tations qui en ont résulté, jointes aux observations de terrain, permettent d'établir les grandes lignes du régime de la Grive musicienne. D'une facon générale elle est. ainsi que le Merle, très baccivore et ajoute à la partie végétale de sa nourriture un appoint d'invertébrés parfois négligeable, parfois plus ou moins important suivant les stations. La consommation de mollusques paraît être beaucoup plus considérable et porte sur les grosses espèces : la consommation des baies est également forte à en juger par les fientes : nous n'avons pas chiffré au mois d'octobre celle des mûres, mais nous avons vérifié celle des baies d'If (fin septembre octobre), les oiseaux s'en gavent tout le jour et, pendant le temps de leur durée, en font leur unique nourriture. Il en est de même pour les baies de Laurier, dont la maturation se prolonge jus

⁽¹⁾ Moyenne des auteurs : Turdus e. ericetorum 28,7 × 20,9 mm. Turdus e. philomelos 27 × 20,5 mm.

ou'à la mi ianvier au moins (2), permettant à certaius individus de faire la soudure avec les bajes de Lierre dont toutes les firives sont friandes. Nous avons trouvé ces dernières jusqu'en mai dans les estomacs, soit 9 fois sur 13 estomacs visités avec 6 capsules (20 déc.), 9 20 déc) (*) 11 (21 déc.), 22 (22 jany), 12 24 jany ... 6 (16 fév.), 19 (16 mars , 5 (6 avril , 1 (13 avril), La con sommation des baies de l'Aubénine et du Houx paraît être réservé aux migrateurs. Nous n'avons pas noté la consommation d'autres baies sauvages mais par contre celles d'arbres d'ornement ; Viburnum tinus (1 le 21 déc) Arbustus unedo (pulpe 27 déc.) Iralia papyrifera (5 capsules 15 fév.), par contre nous n'avons pas trouvé de graines folles ni de céréales, bien qu'il se puisse cependant que des grains de blé soient parfois ingérés par les oiseaux séiournant sur les semis et attirés par la terre fraichement remuée

Pendant la saison hivernale nous n'avons trouvé qu'un Hyménoptère et un Coléoptère dans un seul estomac (21 nov.), tous les autres ne contenaient que des larves vivant dans l'humus et, pour certains d'entre cux, en association avec des baies. Ces larves se décomposent en 51 d'une même espèce dans un estomac (13 nov.), 1 de filicitoro, 18 (11 déc.), 30 de deux espèces (28 déc.), 2 pu pes et 1 larve '22 janv.), traces de Coléoptère et 4 larves (21 janv.). I larve '16 mars), Puis viennent les premières éclosions massives des débuts d'avril. In estomac du 6 de ce mois est typique pour ce qu'il montre les genres dans tesquels l'oiseau peut surtout puiser à cette époque '1 carabique, 1 staphylin, 2 élatérides, 1 curculionide. 2 grosses larves, 1 chemille. Un estomac du 8 artil donne

^{(&#}x27;) Cette consommation suivie sous a donné 31 oct. débris de péricarpe, 1 no. 3 baise; 3 no. 2 baise ave débris de péricarpe, 5 no. 4 baise et débris de péricarpe, 5 no. 4 baise et débris de péricarpe; 13 nov. débris de péricarpe de débris de pericarpe, 20 nov. débris de péricarpe, 19 dec. 1 baie; 28 nov. 5 baise; 2 déc. 3 baise et débris de péricarpe, 19 déc. 2 baise, 20 déc. 2 baise, 20 déc. 1 baie 9 jain. 2 baise. Cette consommation, au surplus, n'intéresse que certans ouseaux localiés, les autres, pendant cette période, se rejettent sur les inscites et les mollusques.

^(*) Capsules entières ou débris les représentant. Les capsules sont prises en vert dès qu'elles ont forme mais, de deux pieds voisins, celui dont les capsules sont les plus mires est nis le premier à contribution.

un amara, un autre du 13 une larve de chrysomélide et 2 autres indéterminées, tandis qu'un autre du 17 contient de menus débris de colcontères. Les myrianodes qui de vraient être plus nombreux n'out été rencontrés que deux fois avec un Géophile le 28 déc et le 24 janvier. Il en est de même pour les Lombrics représentés sculement en débris dans deux estomacs et par trois vers entiers dans un estomac du 10 mars, un petit Lombric ayant été trouvé pans un autre le 8 avril. Par contre 12 estomacs sur 30 contiennent des mollusques : ceux ci abondent surtout en novembre et décembre et paraissent servir de palliatif au manque de baies qui deviennent rares en cette saison en dehors de quelques Lauriers et Aubénines. Pendant ces deux mois 9 sur 18 recherches les ont décelés, soit . 1 Li max agrestis, 5 nov. : muscle d'un gros Helix, 20 nov. : dans un autre estomac du même jour 2 Limax novestis de 2 cm. : 1 Bulimus et 2 petits Hehr hispada . 7 Limar agres tis et muscle de mollusque, 21 nov : mucilage, 1 Lanax agrestis, 1 Helix hispida. 23 nov : mucilage abondant. 2 Helix hortensis et 8 Limax, 11 déc ; 1 Limax, 1 Hélix hortensis, 1 Planorbe, 1 Chusilia, 20 déc. et 1 petit Helix dans un autre estomac visité le même jour. A partir de cette époque, les baies de Lierre pouvant être consommécs, nous n'avons plus trouvé que trois fois des mol lusques de janvier à mai dans 10 estomacs visités . 5 Li max hortensis 22 janv. : 3 Planorbes. 10 mars : 15 Limax agrestis 13 avril. Par contre la consommation des mol lusques demeure importante durant cette période pour les oiseaux attachés aux landes de la côte et de la mon tagne dépourvues d'arbres et ne possédant guère que quelques Lierres recouvrant les roches. Les Grives conti nuent à grossir leur dépôt de coquilles, s'attaquant surtout à celles de forte taille qui pullulent alors. Nous n'avons noté que six fois la présence de graviers par unité ou en très petit nombre : leur ingestion est donc acciden telle et due à leur adhérence aux proies visqueuses.

(A suivre).

BIBLIOGRAPHIE DES FAUNES ORNITHOLOGIQUES DES REGIONS FRANÇAISES PREMIER SUPPLÉMENT

par Marcel Legendre

(fin

62. Pas-de-Calais

BLRIBAND (P. J. B.). — Précis d'histoire physique, ci rique et politique de la ville de Boulogne sur Mer et de ses environs, etc. (Règne animal par Demarle, pp. 471-524, in Tome H., Boulogne, 1828 1829.

63. Puv-de-Dôme

MOUILLARD (Bernard). — Observations ornithologiques failes en Basse Auvergne en mai 1935, in Alauda, série III, 7° année, pp. 403-407. Paris, 1935.

64. Pyrénées (Basses)

ROCHON-DUVICNEUTO (Dr. A.). — Aotes de vucances (août septembre 1935). Lescum, Aubisque, Gavarine, Ordesa (Pyrénées), in Alauda, séric III. 7º année, pp. 506 509. Paris 1935.

65. Pyrénées (Hautes)

ROCHON DEVIGNBATO (Dr.A.). Notes de vacances (août septembre 1935). Lescun, Aubisque, Gavarnie, Ordesa (Py rénées), in Alauda, série III, 7° année, pp. 506-509. Pa ris, 1935.

66. Pyrénées-Orientales

COMBES. — Notice sur la collection ornithologique départementale, in Bulletin de la Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales. Tome M., p. 84. Per pignan, 1896.

MAYAUD (Noël). — Quelques observations d'été dans les Pyrénées Orientales et dans l'Andorre, in Alauda, série III, 8° année, pp. 91 100. Paris, 1936.

67. Rhin (Bas)

Bacheister (W.). — Le monde avien à Strasbourg et ses environs, in Mitt. Über die Volgelwelt, 1920-23 (en alle mand)

Mnov (Ph.). — Quelques observations de printemps dans la région de Haqueneau, in Alauda, série III. 11° année. pp. 99-103. Paris. 1939.

68. Rhin (Haut)

Schneider (G.). — Catalogue des oisemix figurant dans le Museum il Histoire naturelle de Colmar, in Mitt. der Naturhistorischen gesellschaft in Colmar, 218 pages, 1895-1896 (en allemand).

69. Rhône

Verminac. — Description physique et politique du département du Rhône, 1 vol. (Oiseaux, pp. 17-18), Paris, 1801.

70. Saône (Haute)

Blass (A.). — Les oiseaux du chasseur, leurs mours, leur chasse. 2 vol. in 12, pp. 298 et 307. Paris, 1904-1905.

MAYAUD (N.). — Les oiseaux nidificateurs de Luxeuules Bains (Haute Saone), în L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie, Nouvelle série, Vol. VIII, pp. 1658, Paris, 1938.

72. Sarthe Gentil (A.). — Faune des Vertébrés sarthois (Manus

crit de 190 pages. 1925. Bibliothèque de la Société d'Agriculture, Sciences et Arts de la Sarthe) Le Mans.

73. Savoie

Le Roux (M.). Recherches biologiques dans les grands lucs de Savoie (Oiseaux, p. 37), Chambéry, 1928

MEYLAN (Olivier). — Contribution à l'étade de l'avijanne des Alpes, 4°. La Haute-Maurienne, in Alauda, série III, 9° année, pp. 22-42 (illustré). Paris, 1937.

74. Savoie (Haute)

Bertner (Gérard). - Notes sur quelques oiseaux du Chablais, in Alauda, série III. 8° année, pp. 228-257. Paris, 1936.

Pritaro (E.). — Les Vertébrés du Salève, in Le Salève, description scientifique et pittoresque, 1 vol. pp. 233-258. Genève

Poxey (Robert : Notes ornithologiques concernant la Haute-Savoie, in Alauda, série III. 7º année, pp. 170-176 Paris, 1935. Pover (Robert). - Notes ornithologiques concernant le département de la Haute Savoie in Atauda, série III. 8° année, pp. 332-341 Paris, 1936.

Poxer Robert). - Notes ornithologiques concernant le département de la Haute Savoie, in Alanda, série III. 9º an

née. pp. 210-212. Paris, 1937.

Pover (Robert). Notes ornithulogiques concernant le département de la Haute Savoie, 4" semestre 1917, in Mauda, série III, 9" année, pp. 306-312 (illustré), Paris, 1937.

Schaeck (F. de). — Hauts Savoie et son uvifaune alpine, in Naturwissenschaftliche Wochenschrift, pp. 235-237, 299-301-1891, (en allemand)

75. Seine

Barruel P. L.). Notes d'Ornithologie parisienne, in La Terre et la Vie. Tome V. pp. 186-187. Paris: 1935.

ETOC et CHENANTAIN. — Dates de retour et nidification de quelques oiseaux à Paris, in Revue française d'Ornitho logie, 2º année, p. 206. Paris, 1910.

LEGENDRE (Marcel). — La Faune ornithologique de Paris, in Bulletin de la Société Nationale d'Acclimatation de France, 79° année, pp. 406-417; 462-471. Paris, 1932.

LEGENDRE (Marcel). — Ornithologie parisienne, in L'Oi seau et la Revue française d'Ornithologie (N° spécial édité à l'occasion du IXº Congrès Ornithologique International), pp. 267-283. Paris, 1938.

Quérat (Nérée). — Ornithologie parisienne. Supplément au premier ourrage, in Revue et Magasin de zoologie. 3° série. Vol. IV, pp. 424-431. Paris, 1876.

76. Scine-Inférieure

MATAID (Noë). — Observations failes dans la région d'Etretal (Seine-Inférieure), in L'Oiseau et la Revue fran çaise d'Ornithologie, Nouvelle série. Vol. VIII, pp. 653 654. Paris, 1938.

OLIVIER (G.). — Liste des oiseaux observés dans la ré gion d'Ebeuf entre les années 1900 et 1923, in Balletin de la Société des Sciences Naturelles d'Elbeuf 1923, pp. 33-40. Elbeuf, 1923.

Saint Denis (H.). Orival suivi d'un Essai sur l'Histoire

naturelle d'Orival, par V. Martel, in-12 (Oiseaux, pp. 710) 726) Elbenf, 1893.

77. Seine-et-Marne

Babin (R.). - Ropaces en forêl de Fonlainebleau, in Abeille de Fontainebleau du 25 inillet 1913.

Denecourt (C. F.). — Liste des oiseaux de la forêt de Fontameblean, in Indicateur Denecourt, 16º édition, p. 245, 1856.

Poolle Smith (L.). - Voles sur certains oisean cobser nés dans les environs d'Episy (Seige-et Marne), in Bulletin de l'Association des Naturalistes de la vallée du Loing. Tome V, pp. 157-60. Moret-sur Loing, 1922.

Wyperson (C. H.). Modifications récentes dans l'habitat de certains oiseaux observés à Recloses et dans la forêt de Fontainebleau (Seine et Marne., in Bulletin de l'Association des Naturalistes de la vallée du Loing. Tome VIII, pp. 175-177, Moret sur Loing, 1925

78. Seine-et-Oise

Caldebay (E.). — Observations fuites aux étanus de Saint Hubert et Pourus entre Rambouillet et Les Essarts le-Boren 1907 1908, in Bulletin du Saint-Hubert Club de France, 18^e année, p. 137. Paris, 1920.

Got feros (Ch.). — Les Oiseaux de la Faune parisienne. in Bulletin de la Société des Sciences de Seine-et Oise, de la Beauce et de la Brie, série II. Tome VIII, pp. 58-70. Versailles (1).

84. Var

Ingram (C.). — Un jour dans les monts de l'Esterel, in The Zoologist, 1 série, Vol. 16, pp. 250-253. Londres. 1912 (en anglais).

86. Vendée

Bardin (M.). - Premières notes sur le marais vendéen. in L'Oiseau et la Revue française d'ornithologie. Nouvelle série, Vol. VIII, pp. 78-83. Paris, 1938.

BOLCHERON (F.). Le monde des côles de Noirmoutiers

(1) Ce travail, qui n'est qu'un catalogue, devrait porter comme titre : « Les Oiseaux de Seine-et Oise. »

(Vendér', Catalogue des oiseaux de rivage, poissons, ernsta cés, etc., Oiscaux, pp. 11-15, Nantes, 1886

Burtu (D L.) — Osseaux de la Vendée de la collection paullé, pharmacien aux Sobles d'Otonne, offerts au Muséum de Nantes par le Petil Séminaire des Sables, in Communications à la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, 1" série de 1891 à 1901. Vantes.

DURAND (Georges). — In simple not an smet d'eb note de M. G. Guérin publiée sous le titre de Rectification et complement aux oisseux de la loie de l'Apullion sin Mer (Vendée), de M. Ch. Marcot e, in Alanda, série III, 10° année, pp. 279 288. Paris, 1938

Guent (D. G.). Contribution à l'étude du régune de quéques oiseaux ventéens, in L'Oiseau et la Revue fran çaise d'ornithologie. Nouvelle série, Vol. VI. pp. 455-465, 679-689. Paris, 1936.

Guinty (D. G.). Rectifications et compléments aux onseaux de la bave de l'Aiguillem sur-Mer et du marcus environnant », de M. Ch. Marcot, in Alauda, série III. 9° année, pp. 331-343. Paris, 1937.

Guénix D'G.). Notes de Vendée, in L'Oiseau et la Revue française d'ornithologie Nouvelle série. Vol. IX. pp. 299-301. Paris 1939.

Marcot (Ch.) — Oiseaux de la base de l'Aiguillon-sur-Mer Vendée) et du marais environnant, in Alauda, série III. 9º année, pp. 64-79 (une carte), Paris, 1937.

Mayatu Noël) Considérations sur l'avifaune de l'île de Noirmoutiers, în L'Oiseau et la Revue française d'orni libologie, Nouvelle série, Vol. VI, pp. 57-70. Paris, 1936 (1)

ROCARD (M.). Captures d'oiseaux rares à Noirmontiers, in L'Oiseau et la Revue française d'ornithologie. Nouvelle série, Vol. IX, pp. 145-147. Paris, 1939.

89. Vosges

LAURENT (Gaston), MOLILARD (Bernard). — Les oiseuux de la région de Saint Dié. Liste des oiseuux capturés et ob serwés au cours de vingt années 1918 1938, in Alauda, série III, 11° année, pp. 104 174. Paris, 1939.

⁽¹⁾ Voir également la note Sur l'avijaune de Noirmoutiers in même revue, Vol. VI, p. 355, 1936.

NOTES ET FAITS DIVERS

Sur les passages de Puffins en Vendée

Il est peut être utile de signaler la grande abondance du Puffin majeur ou Grand Puffin (Puffina graris O'R. sur les côtes vendéennes en autome 1939. J'ai vu le 5 octobre 1939 un certain nombre de ces oiseaux s'approcher, au vol, de la côte près de La Faute-sur-Merc, arrivant par les pertuis d'Antioche et Breton, — fait d'autant plus étonnant que le temps n'était pas très mauvais. Le 3 novembre de la même année, sur la côte, de La Faute à la pointe d'Arçay, su moins trente l'uffins de cette espèce ont été trouvés morts et, le 20 novembre, plusieurs autres ont encore été rejetés par la mer. Le Grand Puffin passe régulièrement dans sa migration de retour sur os côtes, mais il est rare d'en voir un si grand nombre la même année.

Mentionnons aussi que, le 4 octobre 1938, deux Puffins fulignecux (Puffinus griseus [Gm.]) ont été trouvés morts à la côte, au même endroit. Depuis, aucun autre spécimen de cette espèce n'a été à nouveau découvert.

Enfin nous croyons pouvoir attribuer à la forme assex mal connue Puffinus puffinus mauretanicus Lowe 1921 un Oiseau trouvé mort avec des restes de Puffins Manx, le 13 juillet 1940, au cours d'une promenade par mauvais temps, sur la plage, à la pointe d'Arçay (Baic de l'Aiguillon, Vendée). En effet:

- 1) Si les sous-caudales et les axillaires sont grises comme chez P. Yelkoura, des macules gris brun se montent de plus sous la gorge, le cou, la région anale (blancs sur Yelkouan). Ce Puffin est un mâte en mue, de grande taille. Bec : 38 mm.; Aile : 240 mm. Tarse : 46 mm. L'oiseau est en mauvais étal. malleureusement.
- 2) La répartition probable du maurelinicus, qui serait particulire à l'Ouest de la Méditernanée, paralt confirmer notre opinion, les chances d'égarement étant de ce fait plus grandes dans l'Océan. Il semble bien que ce soit première capture de ce genre effectuée sur les côtes vendéennes. Le fait s'est il déjà produit ailleurs? Il serait intéressant de le savoir.

P. Bougeof.

l'émoignage curieux de la puissance d'adaptation de l'instinct chez les hirondelles

A l'école de Hautefeuille, par Faremoutiers (Seine et Marne), les hirondelles viennent chaque année faire lum id dans la classe et pendant la classe, elles pénètrent par un vasistas fixe à volets fatéraux métalliques et à seule ouverture supérieure; cette petite entrée rectangulaire et d'accès en plan horizontal demeune ouverte jour et muit

Duns cette classe, une vaste carte du département est placée contre le mur: elle est relativement mobile, car sa suspension est réalisée par une corde qui roule sur un seul crochet et se termine par deux points d'attache symétriquement disposés au niveau du rebord supérieur de la carte constitué par une tringle de bois.

En 1939, les hirondelles abandonnèrent la place habi tuelle de leur nid. et pour la première fois, se mirent à le construire sur cette tringle de bois, mais au niveau d'une partie latérale. En raison du poids, l'équillibre de la carte se rompit et celle-ci s'inclina l'égèrement de côté.

L'hirondelle arrèla aussitôt sa nidification; et le Pro fesseur eut la surprise d'assister à un travail, qui eut pour résultat d'abord de redresser l'équilibre par le dépôt d'une certaine quantité de matériaux sur le côté opposé de la tringle de bois, puis de le rendre définitif par la fixation au mur de ce contrepoids. Après quoi, l'hirondelle repui normalement la construction de son nid jusqu'à la fin.

Autre point intéressant. L'éducation du premier voi des cinq petites hirondelles par la mère est spécule, en raison de la disposition d'ouverture horizontale de cet étroit orifice de communication de la classe avec l'air extérieur.

D' JACQUEMIN.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

DELAPORIER ,L.)

Petit Atlas des Oiseaux, Fascicule II, (12 planches en couleurs), Paris 1941.

Nous signalons le deuxième fascicule de ce charmant pout Atlas, qui nous donne la fin des Passereaux, les Rolliers, les Pies, les Perroquets et les Rapaces nocturnes.

L'auteur debute en parlant d'une façon très claire de la Morphologie des Oiseaux; il est donc question du plumage, du bec, de l'aute et des pattes, te texte est accompagné de quelques des sins, Les familles doiseaux sout ensuite présentées et nous avons en quelques lignes precises, les descriptions indispensables sur les formes, les plumages, les mours et l'habitat des oiseaux. Douze planches en couleurs terminent l'ouvrage; elles sont, comme les remaières, escellentes.

Apulons que chaque fascicule contient la hiet des oiseaux, des familles dont il est question, pouvant étie rencontrés en France, en Belgique et en Suisse. Quelques lignes explicatives sont don nées spres chaque nom. Semblable su premièr, ce nouveau fascicute est d'une présentation parfaite, qui fait honneur, dans les circonstances présentes aurtout, à son éditure, M. Boubée

M. LEGENDRE

PÉRIODIOUES

Journal für Ornithologie

88* Année - Nº 1 - Janvier 1940

 STHESEMANN (E.). — Die Vogel von Gelebes. Teil III. Systematik und Biologie (avec une carte).

Suite du grand travail sur les Oiscaux récolles à Célèbes par l'expédition Heinrich, avec aperço genéral biologique sur l'avifaune de cette lle et étude systematique de tous les groupes de l'assernjornes, depuis les Corvidés jusqu'aux Pittidés. Shertock (G. H.) — Beobachtungen am florst des Islandischen Jugdfatken (avec quatre photographies)

Observations, idustrées d'excellentes photographies, relatives à la vie dans son aire et à la reproduction du Gerfaut d'Islande

 Kentzig (H. . — Uniersuchungen zur Lebensueise des Moorschneehuhns (Lagopus I. lagopus I.) wäntend der lugendentwicklung.

Recherches expérimentales, détaillées et précises, sur l'éthologie (régime alimentaire, croissance, voix, etc.) du Lagopède des Saules pendant le jeune âge et sur ses réactions et réflexes instinctifs de peur, de defense, etc.

N: 2 - Avril 1940

l. Laven (fl.) — Beitrage zur Biologie des Sandregenpfeifers (Chara drius histicula L).

Contributions détaillées à l'étude de la vie et du comportement du Plavere a collèr. d'appré des observations poursuives pendant quatre années consécutives à la Kurische hehrung Ces observations, utilisant en grande partie les repressé de spéruments hagues, apportent des précisions interessantes entre autres sur la parade mutiliale, le nombre des couvées (en moyenne deux par an pour chaque couple, et les migrations de cette espece dates de départ, requiarité des retours, etc.)

 STRESEMANN (E.). — Zeitpunkt and Verlauf der Manser bei einigen Entenarten.

Dans cette étude, qui apporte des considérations si nouvelles aux la signification des plumages assionniers, l'auteur se base sur les récentes découvertes du naturaliste Schafer dans le Sikkim pour étudier les phases de la mue chez diverses espèces de Canards, leurs causes pàysiologiques et leurs rapports avec la biologie de ces oiseaux Sappuyant aussi sur les travaux experimentaux de cavazca et ceux de Witschi, il reprend la question des influences hormontennes sur la périodicité des livrées chez les canards males et termine entin par une comparision avec ce qui se passe chez les Plocéidés, qui présenteraient des phénomènes de même nature, mais agissant, semble-t-il, ea ons inverse.

3. Timolfeff-Respolsky (N. W.). - Zur Frage über die « Eliminalionsregel » : die geographische Grössenvarlabilität von Emberiza aureola Pall

Discussion de la loi d'elimination, parmi Jes influences climaliques, d'après les variations de faille que présente dans tout son vaste habitat le Bruant auréole, espèce sibérienne, qui en moins d'un siècle a étendu son aire de dispersion à l'ouest jusqu'su goife de Finlande. Konia (D.). — Der Subelschnübter (Recurvirostra avovetta L.) als Brutoogel an der Westkuste Sonelsung-Holsteins

Records précis des points de midificatson de l'Avocette le long de la côte occidentale du Schieswig-Holstein et description des localités proferées.

5 Hagenbeck (L.) — Erfolgreiche Zucht von Weissnackenkranichen (Grus leucauchen)

Description de l'elevage en captivité de la Grue à cou blanc, depuis la ponte de deux œufs jusqu'a la complete croissance des

Bulletin de l'Institut d'Afrique noire

Rousselor (R.). — Noles sur la faune orninologique du Gercle de Monte (Soudan français).

Ce travail est le résultat des observations et récoltes personnelles de l'auteur, qui, à titre de véterinaire des Colonies, a fait un long sélour dans cette région encore imparfaitement connue, au point de vue zoologique, du Soudan français. Situee sur les bords du Niger, cette région doit à la présence du grand fleuve une avifaune variée, dont les fluctuations d'abondance et de déficience sont liées en partie aux crues et décrues. Après un bref aperçu physiographique 'du pays, l'auteur passe en revue, selon la classification et la nomenclature adoptées par les ouvrages modernes, toutes les espèces d'oiseaux qu'il y a notées avec certitude, soit un total de 166. Pour chacune d'elles il ajoute quelques remarques de biologie locale, et il donne entre autres pour les migrations locales des oiseaux aquatiques des précisions d'autant plus intéressantes qu'elles ont le plus souvent échappé aux naturalistes voyageurs, qui, antérieurement, n'avaient fait que passer dans la même région.

LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGE



Helianthea Traviesi M. et V.

NOTE SUR UNE ESPÈCE RARE DE TROCHILIDÉS : HELIANTHEA TRAVIESI M. ET VERR.

par J. Berlioz

Les collections de Trochilidés envoyées autrefois de Colombie à Paris pour le commerce de la plumasserie restent décidément une source inépuisable de trouvailles intéressantes pour les spécialistes de ce groupe d'oiseaux. bien que depuis près de cent ans déjà l'ornithologie y ait moissonné une très ample documentation. Une nouvelle preuve m'en a été fournie récemment par la découverte, en un lot de dépouilles déjà ancien, d'un spéci men en assez bon état de conservation et qui ne correspond visiblement à aucune description connue jusqu'à ce iour, bien que ne présentant aucun indice quelconque d'anomalie ou même d'hybridité présumable.

Un examen détaillé de tous les caractères extérieurs de ce spécimen, qui a toutes les apparences d'une femelle référable au groupe Helianthea, m'a amené à le considérer probablement comme la femelle, encore inconnue, de l'Helianthea (Eudosia) Traviesi M et Verr., oiseau demeuré toujours assez mystérieux et qui pouvait passer pour un hybride. Avant de reprendre l'étude plus complète de ce dernier, probablement espèce bien définie et non pas hybride, comme j'ai pu moi-même le supposer, voici la description du spécimen femelle que je crois

devoir lui attribuer :

? Helianthea Traviesi M. et V., Q adulte.

Taille, stature, bec, pattern générale et coloration uniforme des rectrices, très semblables à ceux de l'Helianthea helianthea (Lesson) Q ad.; mais les supracaudales bronzé-cuivreux donnent au dessus du corps une coloration similaire à celle de l'Hel. Lutetiæ (Del. et B.) Q ad., sans toutefois aucune trace des marques fauve pâle des ailes

4

En dessous, la teinte fauve de la gorge est un peu plus pâte que chez ces deux congénères et plus étendue sur poitrine. Os diet passe au blanchâtre sale, jusque vers le haut de l'abdomen. Flancs de la poitrine et abdomen gri sâtres, densément mouchetés de plumes vert doré asseu brillant, exactement de même teinte métallique, mais sur un fond plus clair, que l'abdomen de l'Hel. Trawesi d'. Sous caudales vert cuivré, étroitement frangées de grie roussâtre. Pattes grisâtres. Bee noir : culmen. 23 mill. 5.

Cet oiseau, qui rappelle au premier abord par toutes ses proportions une femelle d'Hel. helianthea, en diffère par les supra-caudales bronzé cuivreux et non vert bleuâtre éclatant, et par l'abdomen vert doré au licu de rose violacé métallique : d'Hel. Lutetiæ Q . il diffère par sa taille moindre, l'absence de plages claires aux ailes et le dessous du corps moins intensément coloré. Ce qui permet surtout de le considérer très vraisemblablement comme une femelle d'Hel. Traviesi, c'est la teinte vert-doré et la forme des plumes de l'abdomen, très semblables, sur fond plus clair, à celles du mâle de cette espèce : or l'on sait que chez toutes les espèces d'Helianthea et de Bourcie ria, ce semi-andromorphisme dans la coloration des par ties inférieures de la femelle est un caractère infaillible et constant. En outre, la couleur des supra caudales marque également une tendance analogue vers celle du mâle et la poitrine largement décolorée peut très raisonnablement être interprétée aussi comme un rappel du plastron jugulaire blanc du mâle, comme on l'observe, sur un espace beaucoup plus vaste encore, chez les femelles de Bourcieria.



L'Helianthea Travisei & fut décrit pour la première ne 1866 par Mulsant, J. et E. Verreaux, d'après un spécimen provenant de Colombie, dont les mêmes auteurs firent plus tard. en 1877, dans leur « Histoire naturelles Oiscaux mouches » le type du geure particulier Eudosia. A cette époque, ce spécimen était encore le seul connu de l'espèce. Depuis lors, on n'en a trouvé qu'un

petit nombre d'autres, · au moins une douzaine ; selon E. Simon (Histoire naturelle des Trochiildés, 1921). Ceux qui ont été signalés avec précision par les auteurs et ceux qui me sont connus en nature sont les sui vants.

— le « type », de la collection J. et E. Verreaux, acquis ultérieurement par le Comte Turati et faisant partie actuellement (fide auct.) de la collection du Musée de Milan;

- un second spécimen, au Muséum de New York (ancienne collection Elliot);

deux spécimens, signalés au British Museum de Londres (ancienne collection Salvin-Godman) ;

— un spécimen au Muséum de Paris (ancienne collection Boucard) ;

— un spécimen, à Paris, dans la collection de feu E. Simon.

L'espèce n'a été décrite avec précision et exactitude que par A. Boucard (Genera of Humming birds, 1895. p. 271) et par E. Simon (l. c., p. 166) et il semble que les descriptions fantaisistes de leurs prédécesseurs, tant celle originale de Mulsant, J et E. Verreaux, que celle, ultérieure, d'Elliot (A Classification and Synopsis of the Trochilidæ, 1878, p. 77), n'aient pas peu contribué à com pliquer l'imbroglio relatif à sa véritable identité, en attribuant à cet oiseau un dessus de tête « bleu »! Salvin. dans le « Catalogue of Birds in the British Museum ». Vol. XVI, 1892, p. 132, en reproduisant presque intégralement la description d'Elliot et très probablement sans avoir examiné le type, en a déduit sans doute que les deux spécimens de Londres étaient des jeunes et il leur attribue une description qui paraît convenir au contraire aux adultes, dont une représentation assez exacte avait pourtant été publiée dans le supplément au grand ouvrage de Gould (1887, planche 21).

Les deux spécimens mâtes de Paris, que j'ai pu examiner et qui sont très semblables l'un à l'autre, ont en tout cas, sans conteste possible par comparaison avec les autres espèces du groupe Heliauthea, l'apparence d'oiseaux parfaitement adultes. En voici eles caractères : petite plaque frontale à la base du culmen, nottement

délimitée, formée de plumes squamiformes d'un vert métallique lumineux, très bleuâtre, surtout en arrière colus bleue encore que la plaque frontale d'H. osculons. beaucoup plus bleuc par conséquent et aussi plus petite que celle des autres espèces d'Helianthea). Le reste du dessus de la tête entièrement d'un noir soveux lustré de vert-doré, selon le type habituel, ces reflets métalliques étant plus accentués sous certains jours sur le vertex, à l'emplacement occupé par la plaque céphalique du Bourcieria torquata, mais sans constituer aucunement une plaque à contours définis, contrairement à la figure, très exagérée sous ce rapport, qui a été donnée dans le sunplément à l'ouvrage de Gould (l. c.). Toujours selon le type habituel des Helianthea, ce noir lustré de la tête se fond graduellement sur la nuque et le manteau dans le vert métallique du dos : l'uropygium inférieur et les su pra-caudales sont d'une teinte bronzé-violet rougeâtre. assez particulière à l'H. Traniesi. Le dessous du corps présente une plaque gutturale violette plus réduite que celle des Helianthea typiques et suivie en dessous d'un plastron jugulaire blanc, moins étendu également que celui des Bourcieria : le reste est noir, comme chez Bourcieria tor anata, mais avec des irisations d'un vert plus doré et plus brillant sur l'abdomen et les flancs, surtout sous certains jours. Les sous-caudales, très développées, sont d'un vert cuivré sombre et uniforme, les liserés clairs étant oblité rés, ce qui semble bien un indice de plus d'un stade très complètement adulte : les rectrices sont uniformément bronzé verdâtre très sombre, presque noirâtres, comme celles de l'Hel. helianlhea. Bec droit, cylindrique, entière ment noir. Pattes jaunâtres, faibles, comme celles des Bourcieria.

En somme, ce curieux oiseau possède, à côté de quelques caractères particuliers (petite plaque frontale très bleuâtre, chez le mâle; couleurs des supra caudales et de l'abdomen). l'aspect d'un Helianthea typique, chez lequel seraient juxtaposés deux des caractères différentiels masculins les plus marquants des types Helianthea et Bourcieria: à savoir la plaque gutturale violette du premier e le plastron iuxulaire blanc, souvent entouré de noir. du second. C'est cette dualité de caractères qui a pu faire supposer qu'il s'agissait d'un hybride, opinion à laquelle je m'étais moi même rallié lors d'une précédente révi sion des Trochilidés du groupe Heilanthea (L'Oiseau et la

Rev. franç. d'Orn. 1936, nº 2, p. 198).

En réalité, il n'v a là qu'une juxtaposition, avec réduction en étendue, des caractères de pattern, mais non une superposition réelle de caractères pigmentaires homologue de celle que l'on observe chez les hybrides les mieux définis de Trochilidés. Entre autres, on n'y re marque aucun indice des plages blanches de la queue qui définissent si nettement tous les oiseaux du type Bourcieria chez les deux sexes, ni des plages claires des ailes, si caractéristiques de l'Helianthea Lutetiae. Quant au spéci men présumé Hel. Traviesi Q, rien n'en autorise à sun poser la nature hybride, mais rien non plus, vu la simi litude de pattern (à l'exception des caractères des rectrices et des rémiges, toujours semblables chez les deux sexes) qui existe entre les femelles du type Bourcieria et celles du type Helianthea, ne permet d'en rejeter de façon définitive l'hypothèse.

* *

De ces diverses considérations, on peut déduire que l'Helianthea Traviesi M. et V. représente très probable ment non des cas d'hybridation naturelle, mais un type spécifique bien défini, intermédiaire aux Helianthea et aux Boureierie. En ce cas, il conviendrait de réunir taxonomiquement ces deux genres en un seul, sous le nom — le plus ancien — d'Helianthea.

Les quelques données élémentaires que l'on possède sur les changements d'aspect du plumage au cours du développement de tous les oiseaux de ce groupe permettent d'ailleurs d'envisager quelque explication au sujet de l'apparence intermédiaire de l'Hel. Traniezi Ainsi E. Simon (l. c., p. 169, note 2) a déjà signalé que le jeune Bourcieria insectivora (Tsch.) pouvait présenter l'ébauche de la double parure céphalique masculine, celle, frontale, des Blelianthea et celle, occipitale, des Bourcieria, pour ne conserver plus tard, en plumage d'àdulte, que cette der nière Or il se pourrait qu'un cas analogue soit celui de l'Hel, Traviesi, mais qui, à l'inverse du précédent, ne con serverait, adulte que la parure des Henanthea , cela pourrait expliquer du moins les descriptions de l'espèce faites par les auteurs anciens. De même, chez une autre espèce bien connue, le Bourcieria inca Gould, l'adulte développe toute la pattern caractéristique du dessous du corps et de la queue des Bourcieria, mais en retenant la pattern céphalique des Helianthea Quant au dessous du corps, on peut remarques que le plumage juvénile des Helianthea et des Bourcieria de Colombie est assez semblable et très uniformément pigmenté, ainsi qu'en font foi les assez nombreuses dépouilles trouvées dans les lots de Bogota : ce n'est que progressivement, lorsque l'individu a déià presque atteint la taille de l'adulte, que se développe res pectivement la plaque gutturale violette des uns ou le plastron jugulaire blanc des autres. On peut donc envisa ger que l'Hel. Traviesi est la seule espèce du groupe chez laquelle se développent conjointement ces deux parures caractéristiques.

Habitat: l'habitat exact de l'H. Trorriest reste malheureusement très incertain. Tous les spécimens jusqu'à maintenant connus de cet oiseau ont été trouvés par ha sard parmi les fameuses collections commerciales de Colibris provenant de Bogota. Mais il semble bien qu'au cune recherche scientifique en Colombie n'ait permis jus qu'ici de le découvrir sur place, et l'espèce n'est même pas mentionnée par Chapman dans son excellent ouvrage sur les oiseaux de ce pays (« The distribution of Bird life in Colombia », Bull. Amer. Mas. Nat. Hist., vol. XXXVI, 1917).

Considérant l'intense pigmentation mélanique de l'espèce et l'habitat général des Trochilidés du groupe Helianthea. il est présumable que l'Hel. Traviesi est un habitant de la zone subtropicale ou tempérée humide et qu'il doit être étroitement localisé sur quelque versant montagneux à l'ouest des Andes orientales, toutes les espèces andines du versant amazonien ayant en général une beaucoup plus vaste dispersion géographique. ٠.

Comme complément à l'étude publiée antérieurement dans cette revue il c. et en tenant compte des observations précédentes, il me paraît utile de résumer dans le Libleau suivant les caractères homologues et différentiels de pattern et de coloration, d'après lesquels on peut être amené à inger des rapports mutuels existant entre les divers types spécitiques du genre Helanthea, tel qu'il con vient de le considérer actuellement, c'est à dire réunis sant les types Helianthea et Bourcieria. Dans ce tableau. les caractères sont mentionnés dans l'ordre d'importance apparente, c'est à dire en commençant par ceux qui sont le plus typiquement spécifiques puisqu'existant égale ment chez les deux sexes, soit les caractères des pennes, alors que les autres n'apparaissent que secondairement ou même exceptionnellement chez les femelles. On re marquera que des espèces par ailleurs très différentes l'une de l'autre, telles que Hel, eos et H. Lutetiae, ou telles que II helianthea et H. inca, peuvent posséder entre elles des points de similitude, parfois étrangers aux autres. Il con vient en outre de rappeler que, de même que chez beaucoup d'autres Trochilidés, les femelles tendent souvent, avec l'âge, à assumer des traces de plus en plus marquées (pent-être individuellellement ?) des parures brillantes des måles

GENBE HELIANTHEA GOULD

	trices latérales (comparée à la conleur métailique des médianes)	secondaries (comparées aux primaires	pecteral	frontale	guttarale molette
H. viol. vsolifera	rousse	concolores	(traces)	0	+
H. viol. osculans	rousse	concolores	0	vert bleu	+
H. eos	rousse	rousses	O	vert doré	-
H. Lutettae	concolore	roux fauve	0	vert doré	+
H. Bonapartei ,	concolore	concolores	o	vert doré	+
H. helianthea	concolore	concolores	o	vert-doré	+
H. Traviesi	concolore	concolores	blanc	bleu-vert	+
H. torquata el sulo.	blanche	concolores	blanc	· o	0
H. Conradi	blanche	concolores	blanc	0	0
H. inca	blanche	concolores	roux	vert-doré	0

Note. - Je tiens à remercier ici notre collègue, M. J. Boullet, dont le jeune talent a donné, dans la planche illustrant cet article, une bonne interprétation de cet oiseau encore si mal connu, que les procédés de reproduction actuels n'ont pu rendre malheureusement avec toute la fidélité souhaitable.

LES OISEAUX DE LA FORÈT DU SUD CAMEROUN

(Suite)

par le Docteur G. Bouet

III

Etude systématique

Dans l'élude systématique qui suit, nous avons adopté la classification suivie par J. P. Chapin dans son our rage The Birds of the Belgian Congo. Elle s'écarte légèrement de celle suivie dans le Systema avium aethiopicarum de W. L. Solate.

Comme nous l'avons dit au début de cette étude, les collections que nous avons examinées n'embrassent pas toutes les espèces qu'on a signalées de la Forêt du Cameroun et de ses abords immédiats.

Il ne faut donc pas s'attendre à trouver un tableau complet de la Faune avienne de cette région et encore moins des espèces propres à la zone des Savanes gui néennes et soudanaises, pas plus que la faune des oiseaux d'eau du lac Tchad, toutes régions qui font partie de ce qui, géographiquement, constitue le Cameroun administratif.

PHALACROCORACIDES

Phalaerocorax africanus africanus (Gm. 1789).

1 Spécimen : Sakbayémé 5 juill. of

Le cormoran africain répandu dans toute la région éthiopienne, se rencontre aussi hien sur les lacs que sur les fleuves et rivières. S'il n'existe pas dans la forêt à proprement parler, il se trouve cependant dans toutes les rivières importantes qui la traversent. Nous l'avons vu jadis sur les rivières côtières de la Côte d'Ivoire, Cavally, Bandama, Comoé, au Libéria sur la rivière Saint Paul L'exemplaire sons nos yeux vient de Sakbayémé sur la Sanaga

ARDEIDÉS

Tigriornis teucolopha (Jardine 1846).

1 Spécimen : Forêt du Cameroun (étiquette perdue)

C'est le scui des Hérons africains dont l'habitat soit strictement limité à la Forêt. Quoique le spécimen qui nous vient du Cameroun ait perdu son étiquette d'origine, nous savons qu'il vient de la région forestière. On sui que cel oiseau vit dans les régions marécageuses et dans les parties submergées de la Forêt, mais sa nourriture n'est pas exclusivement composée de poissons. Il se con tente de batraciens, petitis serpents, insectes.

La coloration de son plumage est brun noir barré de roux brillant. Une crête que l'oiseau ne redresse que quand son attention est attirée par quelque objet, par un bruit insolite, orne la tête. Elle est composée de longues plumes noires que barre une tache blanche au milieu.

J'ai conservé pendant quelques mois, au Liberia, un de ces hérons de Forêt.

Ce Butor africain a été récolté par L. Petit sur le Rio Louemba; par Marche à Lambaréné et par le P. Buléon aux Eschiras.

Butorides striatus atricapillus (Afz. 1804).

2 Spécimens: Sonsak 20 juin of; Ngobilo 18 avril Q. Ce petit Héron africain appartient à un genre qui a de nombreux représentants à travers le monde

Avec son dos vert strié, les longues plumes de sa tête formant crête, sa petite taille et son genre d'habitat il est facile de le reconnaître sur les bords des rivières, des ruis-

⁽¹⁾ La longueur du bec 101 mm. et la largeur des barres transversales ocre des plumes du dos, étroites chez la Q, militent en faveur d'un spécimen of.

saux où il demeure perché pendant des heures sur les hasses branches des arbres ou arbustes, guettant su proie qui consiste en petits poissons, batraciens, crustacés et mollusques. Il se rencontre fréquemment dans les palé tuviers dont les troncs et les branches sont alternative ment baignés par le flot, tout le long de la côte occidentale d'Afrique où il est certain de trouver une abondante nourriture. Il est très friand des Periophthalmes, ces curieux poissons africains qui passent une partie de leur vie sur la vase où ils courent en sautillant grâce à leurs nageoires pectorales dont ils se servent comme le font les ploques de leurs membres antérieurs. L'habital du petit Héron vert vétend à toute la région éthiopienne. Le type d'Abelius est de Sierra Leone.

AQUILIDÉS

Gymnogenys typicus pectoralis (Sharpe 1903).

1 Spécimen : Ndom 3 mars of.

Le tiymnogène est l'oiseau de proie le plus souvent rencontré en Forêt dans la zone occidento orientale. On le trouve fréquemment sur les palmiers à huile à l'époque de la maturité des fruits dont il mange la pulpe, mais il ne dédaigne pas les jeunes du Tissern Pluccus accultatus qu'il prend au nid sur les palmiers aux abords des vil lages.

La sous espèce qui se trouve dans la partie occiden tale de la Forêt G. t. typicus (Smith) a une aire de dispersion très étendue et débordant la Forêt. (Voir les diffé rences sub-spécifiques, p. 98, 99).

Kaupifalco monogrammicus monogrammicus (Temm. 1824).

6 spécimens : Bafia 25 février σ : 27 avril σ ; Sak bayémé 2 fév. φ ; 21 avr. φ ; Dchang 11 12/23; Kribi 20/9/24 (Dr Gromier).

Cette espèce, seul représentant du genre, se rencontre aux abords des villages dans les deux zones de la forêt. Elle a un vol particulier analogue à celui du Perro-

quet gris.

Son aire de dispersion est étendue. On la trouve en

effet du Sénégal au Soudan égyptien et à l'Ouganda, et au Sud jusqu'à l'Angola.

Astur Toussenetii Toussenetii (Verr. & Des Murs 1855).

3 spécimens · Sakbayémé 21 avril o' juv. ; 7 déc. ♀ ; Badipo 22 fév. o' .

L'Autour de Toussenel a été décrit par les frères Verreaux et O. des Murs. du Gabon.

Les trois exemplaires de notre collection présentent bien les caractères décrits par les naturalistes français. La teinte générale en dessus est gris ardoisé, l'aile est courte et ronde, le dessous est roux marron coupé de barres blan ches. Les pattes sont longues et le tares estecouvert d'écait les transverses. Le quatrième doigt est beaucoup plus court que le troisième.

Le jeune mâle que nous avons sous les yeux a tout le dessus du corps brun noir, le dessous est blanc avec des taches et des barres brun noir.

Cet Autour est un oiseau de la zone occidento orienale de la forêt primitive qu'on ne rencontre pas à l'Ouest du Cameroun, mais qui est remplacé dans la zone occidentale par Astur T. macroscelides (Hartl.). (Voir P. 74-75). A. Bouvier le cite du confluent de l'Ogooué (Marche) sous le nom de 4. macroscelides : Sharpe et Bouvier de Landana (Lucan et Petit) : Oustalet du « Gabon » (Aubry-Lecomte).

Elanus caeruleus caeruleus (Desf. 1789,.

1 spécimen : Dchang 1er fév. of (Dr G.).

Ge rapace n'est pas un oiseau de la Forêt du Cameroun où il n'a, d'après Bates, été rencontré qu'une fois. On le frouve, au Gameroun, dans la zone des Savanes qui bor dent la forêt ainsi que dans toute la région montagneuse, d'où provient le spécimen que nous examinons. Son aire de dispersion s'étend à toutes les zones de Savanes de la région éthiopienne à l'Afrique du Nord, l'Egypte et la presque totalité de l'Asis.

Seuls parmi les naturalistes français ayant récolté au Gabon et au Congo, Blancou le signale d'Ippy, au nord de l'Oubangui, et L. Petit de Landana (Congo portugais).

PHASIA NIDÉS

Francolinus Lathami Lathami (Hartl. 1854).

3 spécimens : Sakbayémé 3 août 9 : 13 déc. σ^{ϵ} ; Momjepom 9 .

Le Francolin de Latham est un oiseau qu'on rencon tre dans les deux zones de la forêt. Le type est de Sierra-Leone, mais az zone de dispersion s'étend jusqu'à l'Ouellé, où l'on rencontre une race différente F. L. Schubotzi Reichw. 1912 (Chapin, Schouteden). La limite entre de deux sous-espèces ne semble pas nettement définie. Ce Francolin se nourrit plus aux dépens des insectes, en particulier des termites et des petits escargots, que des graines de graminées et ne pénètre que rarement dans les cultures indigènes.

Avec la bande noire bordée de blanc qui entoure l'œil, le dessous du corps tacheté de blanc, le dos fine ment vermiculé, cet oiseau se reconnaît facilement aussi à sa petite taille.

La Perdrix de Latham a été récoltée par Marche et de Compiègne au confluent de l'Ogooué et par Petit à Conde (Congo portugais).

Numida meleagris galeata (Pallas).

1 Spécimen : Ngargombo 3 juin o.

Au fur et à mesure que nos connaissances sur la répartition des Oiseaux de l'Afrique se complètent, les or nithologistes arrivent à une conception plus logique de la place que doivent occuper dans la systématique les espèces et sous espèces qu'ils étudient. C'est ainsi que Chapin a pu établir une carte de la distribution du genre Numida montrant les zones de répartition des races et leur intergradation, en même temps qu'il les groupait sous un même nom d'espèce meleagris qui est le plus an cien. On sait que la sous espèce type occupe la partie nord-est de la région éthiopienne depuis l'Abyssinie jusqu'à l'Oubangui à l'Ouest et au Sud l'Ouellé. Elle cède la place plus à l'Ouest et jusqu'au Sénégal en passant par le Massif de l'Aïr (Buchanan) à la sous espèce yaleata qui occupe toutes les Savanes de l'Ouest Africain sans cependant pénétrer dans la zone forestière qu'elle tangente

dans sa partie occidentale comme dans sa partie occidento-orientale. C'est ainsi que le spécimen que nous avons sous les yeux et qui provient de la bordure nord de la Forêt du Cameroun, appartient à la sous-espèce aaleata

Arrêtée par la Forêt, cette sous espèce ne se rencontre plus dans les régions de Savanes du Sud du Gabon, du Bas et du Moyen Congo d'où Oustalet a décrit en 1882 la sonsespèce Numuda Marchei, dont le type est des Savanes de l'Ogooué. La zone de répartition de cette sous espèce remonte le Congo jusqu'au confluent de l'Oubangui d'où Dybowski a rapporté du village de Youmba une femelle qui est au Muséum. On ignore la ligne exacte de démar cation qui sépare cette race de la sous espèce . N. M. Strasseni, décrite en 1911 par Reichenow de Douna un peu plus au nord sur l'Oubangui et au Nord de la Forêt occidento orientale. Cette race occupe le bassin du Chari et est encastrée à l'Ouest par N. m. qaleata et à l'Est par A. m. major Hartl de la région de l'Ouellé. N m. Strosseni possède quelques uns des caractères de l'unc et de l'autre de ces deux races.

En 1916 Grote a décrit une sous espèce provenant de Bozoum (d'après Blancou auquel la sous espèce est dédiée), c'est à dire d'une région des Savanes, mais qui au rait été également trouvée par Tessmann entre Nola et Mbaiki, c'est à-dire en Forêt? Toutefois il paraît difficile d'admettre que cette nouvelle race prenne la place de N. m. Strasseni dont l'aire de distribution coïnciderait en partie avec la sous-espèce de Grote. Nous aurions ainsi de l'Ouest à l'Est vers le 6° de lat. Nord N. m. galeata, N. m. Blancoui, N. m. Strasseni. N. m. major.

RALLIDÉS

Himantornis haematopus haematopus (Hartl. 1855). 1 Spécimen : Momjepom, près de Yokadouma, 21 avril d.

Ce grand Râle africain a été décrit par Hartlaub de Dabocrom en Gold Coast. La sous-espèce type a une aire de dispersion étendue puisque Chapin lui rattache les exemplaires provenant du Bas Ouelié. En dehors de la zone occidentale de la Forêt, on la trouve en Nigéria et au Cameroun. Le spécimen que nous avons provient des en virons de Vokadouma sur un affluent de la Sangha, tri butaire du Congo.

Chapin, contrairement à Bannerman qui la met en doute a rétabli la sous-espèce d'Oustalet : Humantornis haematonus Petiti Oust, 1884 stype de Landana), que ce dernier avait fait rentrer en synonymie, et lui attribue comme habitat le Gabon, le Congo portugais et la forêt du Mayombe. On sait l'extrême variabilité de plumage de ces Ràles. Cependant notre spécimen nous paraît devoir se rapporter à la sous espèce type malgré l'absence des taches subterminales noires sur les plumes du dos qui sont roux brun foncé avec une bordure assez large grisåtre. Le menton et la gorge sont d'un blanc gris sale qui tranche nettement avec la poitrine et le ventre dont les plumes sont brun pâle avec sur quelques unes une bordure grisâtre plus pâle et moins accentuée que sur les plumes du dos. La tête est brun olive à peine marqué. sans bande sourcilière pâle à l'œil. Nous avons donné plus haut les caractères distinctifs des deux sous-espèces (Voir p. 74 75).

Les dimensions de notre exemplaire sont: Aile 209 mm.

Tarse 80. Bec 37, ce qui le rapproche des dimensions movennes des Q.

Linnocorax flavurostris (Swainson 1837).

3 Spécimens : Efoulan 16 mai of (Dr. Bouet), 25 juil.

Ce Râle noir est très commun dans toute la région éthiopienne aux abords des marais et dans les zones marécageuses des abords des rivières. Sa couleur entièrement noire et son bec jaune verdâtre ne permettent pas de méprise pour sa détermination. Il est signalé à peu près partout.

Sarothrura pulchra Zenkeri (Neum. 1908).

2 spécimens : Efoulan 2 sept. of imm. (A) ; Pontkak 14 fév. of (B).

Ce Râle pygmée tacheté de blanc appartient à une sous espèce décrite par Neumann pour les oiseaux provenant du Cameroun. Le type vient de Bipinde en Forêt.

Une sous espèce S.p. palchra E. Gray 1829 se rencon tre dans la zone occidentale de la Forêt, où elle est rare.

Lne autre race décrite par D. Bannerman en 1922 serait cantonnée sur le versant des rivières tributaires du fleuve Congo : S.p. Batesi (type de Bitye sur la rivière Dia) alors que la sous-espèce que nous examinons ne se trouverait que sur le versant des rivières tributaires du golfe de Biafra. Chapin fait rentrer S.p. Batesi en synonymie avec S p. centrals Neum. 1908, répartie dans tout le Congo, et il rattache à cette dernière forme les spécimens de Dybowski du « Congo » ainsi que ceux de la région de Landana, Nous avons donné plus haut (np. 74-75) les caractères distinctifs des 3 races. Toutes ces races dont la validité ne semble pas définitivement acceptée par la majorité des Ornithologistes, peuvent s'expliquer par le genre de vie de ces petits Râles africains qui vivent confinés au sol sous d'impénétrables fourrés marécageux dont ils ne s'éloignent jamais.

Les deux exces sont totalement différents: Le mâle a le dessus (dos et siles) tachetés d'ocelles blanches dans toutes les races de cette espèce. Seules les femelles sont nettement distinctes: chez la sous espèce S. p. Zenkeri elle a le dos noirâtre barré de très étroites et peu nom breuses harres rousses. Les dimensions de nos spécimens sont: aile (Å) 70 mm, (B) 74 mm. Tarse (Å) 32 mm., (B) 33 mm. Bec (Å) 14 mm., (B) 13 mm. A. Bouvier si gnale du Gabon (Marche) Corchrura putchra Gray, qu'il faut sans doute rapporter à la sous espèce ci dessus.

Sarothrura pulchra tibatiensis (Bann. 1922).

1 spécimen : Donenberg-Bafia 26 sept. of.

L'exemplaire que nous rattachons à cette sous espèce décrite par Bannerman provient de Bafia, qui se trouve en bordure de la forêt. Quoique les spécimens actuellement connus proviennent du Moyen Cameroun, c'est à dire plus en zone de Savane que Bafia, nous croyons pouvoir rattacher notre exemplaire à la sous espèce de Bannerman par suite de ses dimensions.

Le mâle diffère peu du mâle de la sous-espèce type S. p pulchra comme coloration générale, mais ses dimensions sont plus grandes : aile 85 mm. Tarse 36 mm. Bec 16 mm.

La femelle de cette race diffère de toutes les autres de cette espèce par la couleur noirâtre du dos barré de larges bandes rouge-marron brillant et également par les dimensions plus grandes.

BURHINIDÉS

Oedicnemus senegalensis senegalensis (Sw. 1837).

3 spécimens : Sakhayémé 20 fév. ♀ ; 23 avril ♂ ;

Konkwala 21 mars of.

Cet Oedienème se rencontre partout en Afrique occidentale, surtont au hord des cours d'eau, mais ne dédai gne pas les zones découvertes dans les régions souda naises. Signalé de l'Ouellé (Chapin, Schouteden), mais aussi de l'Egypte, de l'Erythrée et jusqu'au Kenya.

Le type a été décrit du Sénégal par Swainson.

CHARADRIIDÉS

Tringa ochropus (L. 1758).

1 spécimen : Bafia 26 fév. Q.

La totalité des petits échassiers appartenant au genre Tringa sont des migrateurs d'hiver en Afrique. Aussi ne les rencontre t-on guère que pendant les mois de la saison sèche qui correspond aux mois de l'hiver septentrional. Il s'en suit que les exemplaires récoltés dans la région éthiopienne sont lous en plumage d'hiver.

Le Chevalier cul-blanc est un oiseau des marais et des bords des lacs et non des rivages de la mer. On le rencontre dans toute la région éthiopienne, dans les Steppes à mimosées de la zone sahélienne, dans les Savanes soudanaises et guinéennes et enfin en forêt; mais il n'est jamais très commun nulle part. Rencontré par L. Petit à Chinchonxo en mars-avril.

Tringa glareola (L. 1758).

1 spécimen : Sakbayémé 22 fév. Q.

Un peu plus petit que le Cui blanc, le Chevalier sylvain se rencontre plus fréquemment par bandes de quel-

ques individus à la même période que le précédent et dans les mêmes conditions. L. Petit le signale du Congo portugais, mais le considère comme sédentaire (2).

Tringa stagnatilis (Bechst, 1803).

1 Spécimen : Sakbayémé 27 fév. 9.

Ce petit migrateur n'est signalé par Bates et Bannerman que de la Gambie et de la Gold Coast. Par contre Chapin et Schouteden l'ont signalé de l'Ouellé ainsi que les deux espèces précédentes. L'exemplaire du Cameroun vient de Sakbayémé, sur les bords de la Sanaga en Forêt.

Le Chevalier stagnatile a été récolté à Landana en février et à Chinchonxo (Congo portugais) en février et mars par L. Petit.

Actitis hypoleucos (L. 1758).

2 Spécimens : Sakbayémé 10 fév. Q. 11 sept. ★ (Dr. B.). La Guignette vulgaire, si commune en France et dans toute la région paléarctique, est aussi un migrateur d'hiver en Afrique.

J'ai signalé, dans un travail antérieur, que des spécimens de cette espèce pouvaient se rencontrer pendant tous les mois de l'année en Afrique, comme je l'ai constaté jadis au Libéria, mais en très petit nombre de mai à inillet. Ce sont sans doute des oiseaux n'ayant pas at teint leur maturité sexuelle.

Chapin et Schouteden le citent de l'Ouellé. Ce dernier le signale en mars, avril, août, septembre, octobre et décembre : Marche et de Compiègne l'ont rapporté du Ga bon, puis Marche seul de Sam Quita (déc.) de Doumé (déc.) et de Lopé (mars). Petit, qui le considère comme sédentaire, le signale en avril de Chinchonxo, Enfin Blan cou en a collecté des spécimens à Ippy et dans l'Ouham.

Xiphidiopterus albiceps (Gould 1834).

1 Spécimen : Sakbayémé 29 janv. of.

Ce Charadriidé, contrairement aux précédents, est un oiseau sédentaire de la Région éthionienne. Comme tous ceux de la famille, il fréquente les bords des lacs et ri vières, mais ne semble pas dépasser la Savane.

Notre exemplaire provient de la Sanaga (Sakbayémé), en forêt.

Marche et de Compiègne l'ont récolté au Fernan Vaz et au Lac Onangué, Lucan et Petit à Quilo (Congo portu gais). Dybowski l'aurait rapporté de son voyage au Congo sans indiquer de localité. D'après Maclatchy on l'aurait observé sur les bords de l'Ogooné.

Charadrus marginalus Mechowi (Cab. 1885).

1 Spécimen . Kribi 9 oct \circ imm. (sur la plage). De Gromier.

Ce petit Pluvier est le plus petit que l'on rencontre sur les plages ouest africaines depuis le Libéria jusqu'au Congo portugais et plus au Sud. C'est surtout un oiseau de rivage, mais qu'on rencontre sur les bords des grands fleuves et des lacs africains. Il a déjà été signalé au Cameroun par Siőstedt. Chez celte espèce il n'y a pas de collier. Le bec est noir. Les pattes sont gris verdâtre. Certains auteurs, Neumann, Peters, ont fait rentrer toutes les races de Ch. marginalus comme races de Ch. alexan drinus. Chapin désigne la sous espèce que nous avons sous les yeux sous le nom de Charadrius marginatus Mechowi (Cabanis 1885) et reconnaît pour l'Afrique trois races de l'espèce C. marginatus : C. m., marginatus (V.). du Sud Afrique ; C. m. lenellus Hartl. de Madagascar et peut être de la Côte Est de l'Afrique, et enfin C. m. Mechowi (Cab.) qui serait la race qu'on rencontre sur la côte Ouest et dans le Centre Afrique. Bates a même créé une race pour la sous espèce qu'il a rencontré au Moyen Niger (Koulikoro) C. m. nigirius.

GLAREOLIDÉS

Galachrysia nuchalis nuchalis (Gray 1850).

3 Spécimens : Sakbayémé 27 janv. 5 ; 9 fév sex ? ;

7 janv. of (D B.).

J'ai rapporté à la sous espèce G n. Marchei Oust. la Glaréole que je signalais dans ma note de 1934. Depuis, tout en me basant sur l'opinion de Bannerman, de Cha pin et surtout de Bates et de J. Reis, qui ont trouvé, sur les bords de la Sanaga, des spécimens de cette Glaréole qui présentent aussi bien un collier blanc (ceux-ci plus nombreux) qu'un collier roux pâle, je me suis rangé à la façon de voir de ces auteurs et je fais rentrer en synon

mie la sous espèce d'Oustalet qui lui même doutait de sa validité. La sous espèce du Cameroun G. n. nachalis Gray s'étend vers l'Est jusqu'à l'Ouellé (schouteden, Chapin, puis gagne le Nil et atteint le Zambèze. La sous espèce qu'on trouve dans la zono occidentale de la Forêt G. n. Liberine Schleg, reste valide. Elle présente sur la nuque une bande roux cannelle, blanche dans la sous-espèce type. Nous indiquons p. 98-99 les différences entre les deux races.

Dans le catalogue des Oiseaux de Marche et de Com piègne, A. Bouvier ne cite pas cette espèce du Gabon. A son second voyage au Gabon, Marche avait rapporté un certain nombre d'exemplaires de cette espèce, ce qui permit à Oustalet de revenir sur son opinion primitive et de rapporter toutes les Glaréoles à la sous espèce type, G. n. nuchulis (Gray), en faisant rentrer G. Marchei en synonymie.

Dans les récoltes de Lucan et Petit étudiées par Sharpe et Bouvier, cette Glaréole ne figure pas Par contre Oustalet la signate dans les Oiseaux collectés au « Congo » par Dybowski. Blancou en a obtenu cinq exemplaires à Bozoum.

COLUMBIDÊS

Vinago calva calva (Temm. et Knip. 1809)

1 Spécimen : Efoulan 13 mai of.

L'espèce Vinago calva a le bet dont la base renflée et la teinte rouge permettent de la distinguer de l'outre espèce V waalia (Mayer), qu'on trouve en zone des Savanes de l'Afrique occidentale.

Une sous-espèce distincte Vinago culvo Sharpei Reichw.
Leone, la forme type. Elle en diffère par la tête plus jaune et le collier derrière le cou qui est mieux défini et d'un gris plus clair. La sous-espèce V. c. nadirostris Sw. semble cantonnée au Sénégal et à la Gambie. Nous donnons p. 7173 les caractères subspécifiques des trois races qu'on renoontre en Afrique occidentale. Les Pigeons verts ne se trouvent qu'en Forêt dans l'une et l'autre zones, occidentale et occidentale.

A. Bouvier signale calva et nudirostris du « Gabon »

(Marche et Compiègne) : Sharpe et Bouvier nudirestris Chinchonxo (Petit): Oustalet nudirostris de Sam Ouita et de Lopé (Marche); Dybowski l'a rapporté du « Congo »; Maclatchy signale V. c. calca dans a toutes les régions de la forêt du Gabon », où l'espèce nidifie en fin septembre.

Blancou pour la région de la Quaka signale en 1933 Vinago c. calva, mais revient sur son oninion en 1939 et prétend que les oiseaux récoltés jusque vers Bozonm doivent être rapportés à V. c. nellensis Bohw.

Columba unicincla (Cass. 1859).

1 Spécimen : Campo 10 Mai Q.

Columba unicincta est un oiseau des deux zones de la Forêt qu'on ne voit que rarement. On le trouve jusqu'au Liberia et à l'Est jusqu'à l'Ouellé (Chapin, Schouteden) Le type de Cassin vient de l'Ogooué (du Chaillu), mais il n'y a pas été rencontré plus tard par Marche. N'est pas non plus signale du Congo portugais par Sharpe et Bou vier. Par contre Maclatchy cite au Gabon : Ayoumba, Magounga, Etongué, comme lieux de capture de ce rare Pigeon de forêt.

Streptopelia semitorquata semitorquata (Rüpp 1837). 6 Spécimens : Sakbayémé 23 juin. 26 avril 2 ce : Efoulan 12 juil., 22 avril 2 Q Q juy. : Bafia 6 juil. Q : Tibati 11 fév. d.

C'est la seule Tourterelle qu'on rencontre dans les deux zones de la Forêt et ses abords immédiats en Savane Elle vit non dans la Forêt primitive, mais dans la Forêt secondaire, dans les parties cultivées.

La sous-espèce Strept, s. erythrophrys (Sw.) a été rattachée par Hartert a la sous espèce type. A. Bouvier cite S. semitorquata du confluent de l'Ogoqué (Marche) : Petit du Congo portugais ; Dybowski du « Congo » ; Blancou de la région de Bozoum et enfin Maclatchy le signale comme très commun dans les plantations des villages du Gabon.

Turtur afer kilimensis (Mearns 1915).

4 Spécimens . Efoulan 26 22 août σ', 9; 7 août σ' juv. Q juv.; Dchang 6 juin of (Dr G.).

Dans l'espèce T. afer (L.) l'extrémité du bec est jaune ou orange. Mâle et femelle sont semblables. Nous

donnons pp. 98-99 les caractères subspécifiques des deux races. La sous espèce de Mearns se trouve dans les deux zones de la Forêt. Chapin et Schoutdeen la signalent de l'Ouellé. L. Petit l'a récoltée à Chinchonxo. Maclatchy à Mouila, Mimongo et au Fernan Vaz; Dybowski au Congo; Blancou à Bozoum.

Tympanistria tympanistria Fraseri (Bp. 1855)

1 Spécimen : Lolodorf 2 avril, o'.

Cette espèce est voisinc de la précédente. Les taches de l'aile chez la femelle sont noires, non métalliques, alors qu'elles sont d'un noir pourpre métallique chez le mâte. Le dessous du corps est blanc et enfin la rémige la plus externe est très étraite.

On trouve cette petite Tourterelle dans les galeries forestières de la Savane et dans les parties cultivées des deux zones de la Forêt, mais également de l'Abyssinie et au Zambèze. L'espèce a été signalée par Petit de Landana, où elle nicherait en février. Blancou l'aurait aperçue à Bozoum (?).

Calopelia Brehmeri Brehmeri (Hartl. 1865)

1 Spécimen : Efoulan 29 août of .

Ce Pigeon est un oiseau de la Forêt primitive occidento orientale jusqu'à l'Ouellé (Chapin Schouteden). La sous-espèce C. Brehmeri infelix (Peters 1937) se trouve dans la partie occidentale de la Forêt qu'elle déborde jusqu'en Nigeria et même au Cameroun et diffère de C. B. Brehmeri par la couleur des taches de l'aile qui sont vert bronzé. Voir les différences subspécifiques pp. 74 75.

A. Bouvier signale du confluent de l'Ógooué Chalcopelia puella et Brehmeri (Marche); L. Petit également du Congo portugais, à Landana et Chinchonxo; Oustalet du « Congo » (Dybowski); Maclatchy de Mimongo (Gabon).

CUCULIDÉS

Centropus senegalensis senegalensis (L. 1766).

3 Spécimens : Bafia 14-16 juin 2 Q.

Cel oiseau a une aire de dispersion très étendue. On le trouve du Sénégal au Somaliland, au Haut Nil et à l'Ouganda. Il vient jusqu'à la limite de la Forêt, à l'intérieur de laquelle on ne le rencontre pas Bafia est en bor dure de la Forêt, en savane très boisée

L. Petit a récollé le Coucal du Sénégal à Chinchonxo et Landana avec des jeunes en mars : Marche à Adoulina lango (Gabon) : Dyhowski au Congo . Blancon le signale de la Rivière Onaka.

Centropus monachus occidentalis Neum, 1908.

2 Spécimens . Sakbayémé 21 mai of : Bafia 25 fév. of. La sous espèce type C m. monachus Rupp, est de

La sous espèce type C m. monachus Rupp. est de l'Abyssinie. Une seconde sous espèce est du Kenya. C. m. Fischeri Rehw, et enfin celle que nous étudions a son aire de dispersion qui s'étend de l'Ouganda au Cameroun et au Liberia. Le type de Neumann vient de l'Ogooué. C'est plus un oiseau de la Forêt que de la Savano.

Marche à son premier voyage au Gabon l'a rencontré au confluent de l'Ogooué, Lucan et Petit en ont envoyé un spécimen de Conde, Dybowski du « Congo ».

Centropus leucogaster efulenensis (Sharpe 1904).

1 Spécimen : Sakbayémé 26 juil. Sex. ? ad.

Ce Coucal, le plus grand du genre en Afrique, est un oiseau qu'on rencontre rarement, car il vit dans la Forèt secondaire épaisse, s'avançant jusqu'aux abords de la Côte où il affectionne les zones marécageuses. On le trouve dans la zone occidentale de la Forêt et dans la

zone occidento orientale jusqu'à l'Ouellé.

On a décrit trois races: la sous espèce type C. l. L. Lech semble localisée aux forêts de la Guinée supérieure, Nigeria et abords du Mont Cameroun compris : C. l. efu-lenensis Sharpe se rencontre au Cameroun et au Gabon et enfin une troisième sous-espèce C. l. Neumanni Alex, jus qu'à l'Ouellé. Elles diffèrent peu les unes des autres. Nous avons donné plus haut (p. 76 77) les caractères diffèren ciels des deux races, C. l. et C. l. et alenensis Notre spécimen présente sur le dos et les scapulaires une coloration marron beaucoup plus foncée que les exemplaires de la collection Boucard qui, provenant de Winnebah (Gold Coast), ont ces parties d'un marron très clair et appartiennent à la sous-espèce type.

Ce Coucal a été rapporté par Marche du confluent de

l'Ogooué et désigné par Λ Bouvier sous le nom de C. Francisci Bp.

Cuculus clamosus gabonensis (Lafresn. 1853).

2 Spécimens : Efoulan 2 21 sept. of Q .

Le Coucou noir du Gabon, reconnaissable au dessus du corps d'un noir luisant, avec la gorge el le haut de la poitrine roux foncé, est un oiseau structement de la Forêt, dont l'aire de dispersion s'étend à l'Ouellé (Schouten) Il a été rapporté du « Gabon » par Marche et anté rieurement par Aubry Lecomte. Lucan et Petit l'ont récolté à Landana. Blancou le signale de Bozoum, d'après Crote. Cette provenance d'une région en dehors de la Forêt semble douteuse. L. Petit le dit migrateur dans la région de Landana, où il arriverait le 15 septembre pour repartir le 15 avril.

Cuculus canorus gularis (Steph. 1815).

1 spécimen : Momjepom 24 nov. of juv.

Le Coucou africain est très voisin du Coucou d'Europe.
On sait que ce dernier hiverne en Afrique, mais surtout
dans la partie orientale, se rendant parfois au Transvaal
et au Cap. Ce n'est que ces dernières années que l'on a eu
la preuve définitive du passage du Coucou d'Europe en
Afrique occidentale. En effet un Coucou bagué à Eton
(Angleterre) a été capturé près de Mango Eboko au Came
roun (Bannerman). Quoiqu'il en soit, le Coucou d'Europe
est un oiseau rare en Afrique occidentale.

Grâce à quelques caractères qui nous semblent suffi samment subspécifiques, nous rapportons l'exemplaire que nous avons à C. c. gularis. C'est un jeune of qui diffère du of adulte. Sa taille est plus faible. Les parties su périeures ont la même teinte cendrée que ehez l'adulte mais sont barrées par des bandes blanc sale transversales, étroites et teintées de fauve. Sur les grandes couvertures alaires, ces bandes sont interrompues et deviennent des taches comme du reste sur les rectrices. Le menton, la gorge et la poitrine, nettement cendrés chez l'adulte, présentent ici des bandes comme celles du corps sur nond blanc crême. Toutes les bandes noires du plumage ne dépassent pas 1 mm. à 1 mm. 5 alors que dans la sous-espèce ty ne elles atteignent 2 mm. à 3 mm. J'ai examiné dans la collection du Muséum un spécimen d'imm. rapporté par Blancou de Bozoum qui présente les mêmes caractères que notre exemplaire. Il présente une teinte générale plus foncée, mais les dispositions des bandes transversales, leur largeur, sont les mêmes que celles de l'exemplaire du Cameroun. C'est le spécimen que signale Blancou (1) et il m'apparaît, après examen des deux individus, qu'il s'agissait bien de deux jeunes du Coucou africain.

Chrysococcyx cupreus intermedius (Hartl, 1857).

4 spécimens · Sakbayémé 20 janv. 🚜, 6 mai 👩 (Dr B); Bafia 28 juin 🥳 : 6 juil. 💁.

Le Foliotocol du Cameroun appartient à mon avis à

la sous espèce C. c. intermedius Hartlaub.

Dans la note que j'ai publiée en 1934 je n'avais eu à ma disposition qu'un seul spécimen mâle dont les dimensions étaient 'aile 103 mm., queue 100 mm. L'oiseau provenait de Sakbayémé. Les trois exemplaires que j'ai en mains pro viennent l'un aussi de Sakbayémé. Les deux autres de Baña. Ce sont des mâles Leurs dimensions sont les auivantes : «T Sakbayémé n's 39 Deures 90 Notales."

of Sakbayémé n° 392. Queue · 90 mm. : Bafia n° 139. Queue 99 mm.

of Sakbayémé (Dr. B.). Queue 100 mm.; Bafia nº 140. Queue 96 mm.

l'ai examiné dans la collection du Muséum un certain nombre d'exemplaires provenant du Sénégal, Casamance, Fouta Djallon, dont les dimensions de la queue sont respectivement, 116 mm., 118 mm., 110 mm. etenfin d'Abyssinie (Harrar, 117 mm., Voir p. 76 77). Le Foliotocol ne figure pas parmi les oiseaux de Marche récoltés au Gabon mais des spécimens d'Adury Lecombe de la même région sont signalés par Oustalet Lucan et Petit n'en ont pas envoyé dans les collections étudiées par Sharpe et Bouvier, mais L. Petit le signale comme étant de passage à Landana Maclutchy en a rapporté de Mouila et Mimongo. Il les rattache à C. c. intermedius.

Chrysococcyx Klaasi (Stephens 1815).

3 Spécimens : Matyan 18 août of ; Bofang 17 août Q; Yokadouma 26 juin of juv.

(1) Blancon. Ois. et Rev. fr. Ornith. 1939, P. 265-6s ligne.

Le Coucou de Álaas a été rapporté du « Gabon » par Marche à son premier voyage, puis de Lambaréné et Doumé à son second voyage. L. Petit en a envoyé des spécimens de Landana.

Chrysoeoccyx caprius (Bodd, 1783).

5 Spécimens Sakbayémé 28 juin of , Masäh juin ♀ juv. ;Yokadouma 29 juin Q ; Yaoundé 6 avrilo Q (Dr G.). Le Coucou Didric est voisin du précédent, mais les rectrices externes au lieu d'être blanches, comme chez le Coucou de Klaas, sont d'un vert noirâtre tachetées de blanc. On le rencontre dans toute la Région éthiopienne y compris l'Air. Il vit habituellement aux abords des vil lages à proximité des colonies de Tisserins (Ploceus cucultatus, dans les nids desquels il dénose ses œufs. en général un par nid (Bates). Marche et de Compiègne ont recueilli le Didric au Confluent de l'Ogoqué, puis Marche au bord du lac Asingo. L. Petit en a envoyé de Landana et il signale que ce Coucou pond dans les nids de Hyphantornis melanocephala (= Ploceus collaris?). Dybowski l'a récolté au Congo et la Mission Aug. Chevalier à Impfondo sur l'Oubangui et près du Tchad (Melten). Maclatchy le signale de Mimongo (Gabon).

Ceutmochares aereus aereus (Vieill. 1817).

2 Spécimens : Sakbayémé 2 juil. of (Q Dr B.).

Deux sous-espèces C c. aereus et C. a. flavirostris (Swainson 1837) se partagent les deux zones de la Forêt.

C'est dans la zone occidento-orientale qu'on trouve la sous-espèce type caractérisée par son dos, ses ailes et sa queue qui sont vert bleu lustré profond. Son aire de dispersion s'étend du Cameroun à l'Ouellé, où elle est remplacée par C. a. intermedias Sharpe (Chapin, Schouteden). Le type de Vieillot vient de Malimbe (Congo portugais).

La sous espèce de la zone occidentale a le dos, les ailes et la queue violet bleu lustré. Cette race déborde un peu la Forêt car on la trouve jusqu'au Sénégal et dans le Nigeria (W., Lowe). (Voir p. 76 77).

Marche a rapporté le Coucou à bec jaune du « Congo » à son premier voyage et de Doumé à «on second voyage. Maclatchy le signale de Mimongo et Mouila. Le P. Buléon en a récolté un exemplaire aux Eschiras. Lucan et Petit l'ont envoyé de Nembao et Dybowski de l'Oubangue.

MUSOPHAGIDÉS

Corythaeola cristata cristata (Vieillot 1816).

1 Spécimen : Momjepom 24 juin of.

Ce bel oiseau est le plus grand des Musophages. Une crête rappelant par sa forme le casque des Grecs orne sa tôte. On le trouve en Forêt par petites bandes, sans cesse en mouvement, courant, peut-on dire, aur les branches avec rapidité, un peu comme les singes, en maintenant son équilibre grâce à sa longue queue qui fait office de balancier. Remonte de la Forêt qu'il occupe dans sa to talté jusque dans les Galeries forestères. Signalé partout.

Turacus macrorhynchus Verreauxi (Schleg. 1854).

1 spécimen : Sonsak, 17 sept. Q.

Ce Touraco dont le type est du Gabon remplace dans la zone occidento orientale de la forêt la sous-espèce T. m. macrorhynchus (Fraser) qui est cantonnée dans la partie occidentale (du Sierra Leone à la Gold Coast). Caractérisés par les plumes vertes de la crête dont l'ex trémité est noire bordée de rouge chez le premier et noire avec une très légère bordure blanche chez le second. (Voir pages 76 77.)

Dans son premier voyage au Gabon avec de Compiègne. Marche a récolté ce Touraco dans le Haut Ogooué et au lac Onangué. Lucan et Petit l'ont envoyé du Rio Quilo et de Conde. Enfin Maclatchy le signale de Mi-

mongo et de Mouila.

Turacus persa persa (L. 1758).

1 spécimen ; Dchang 1 nov. of (Dr Gromier).

Le Touraco que nous a fait parvenir le Dr Gromier de la région de Dehang apparlient sans conteste à la sousespèce T. persa persa (L). On savait déjà que cette forme se rencontre sur le Mont Cameroun où Boyd Alexander, après les naturalistes allemands, l'a récoltée à Buéa. On la trouve aussi dans la chaîne de montagnes qui prolonge au Nord-Est le Yont Cameroun, et où se trouve Dehang.

Bates et Bannerman considèrent par contre comme appartenant à la sous-espèce T. p. Zenkeri Rehn. le spécimens du British Museum provenant de la rivière Ja. Bityc (Bates coll). Bipende (Zenker coll), au Cameroun. ainsi que ceux provenant du Gabon, de Landana et du Nord Angola. Toutefois J. P. Chapin considère les spécimens récoltés au Gabon. dans le Bas Congo, la forêt du Mayombe et dans le Nord Angola comme se rapportant subspécifiquement à T. p. persa. Les auteurs allemands Stresemann et Grote semblent s'être ralliés à cette façon de voir

Nous voyons donc que les Ornithologistes ne sont pas d'accord sur la sous-espèce qu'on trouve au Gabon et Gongo portugais.

Nous avons donné plus haut, p. 76-77, les caractères distinctifs des trois sous-espèces de T. persu de l'Ouest africain. Rappelons qu'ils résident dans la disposition des lignes blanches et noires qui entourent l'œi.

PSITTACIDÉS

Psittacus erithacus erithacus (L. 1758).

2 Spécimens: Sakbayémé 22 juin 9 : Okhon 6 mars 9 Q On a décrit trois sous espèces du Perroquet gris à queue rouge de la Forèt africaine. J'ai dans une note précédente (1) assigné au fleuve Bandama la limite est de la sous espèce P. e. timneh Fraser dont la zone de dispersion va des galeries forestières de la Guinée française au Bandama en Côte d'Ivoire. On trouvera p. 76 77 les caractères différentiels des deux races. La sous-espèce type occupe le reste de la Forêt en y comprenant l'Est du Lac Victoria et jusqu'au Benguella. Les Perroquets gris que l'on trouve à l'Ille du Prince et à Fernando Po sont rattachés à une sous espèce créée par B. Alexander P. e princeps. Nos spécimens du Cameroun appartiennent à la sous-espèce type. Marche à son premier voyage au

⁽¹⁾ Bouet, L'Ois. et Rev. fr. Ormth. 1934, p. 631.

Gabon l'a récoltée au lac Onangué. Il ne semble pas que dans les collections faites au Congo portugais par Lucan et Petit le Perroquet gris ait figuré, car Sharpe et Bouvier ne le mentionnent pas, mais L. Petit le cite comme très commun à l'inférieur. Maclatchy l'indique de Mouïla, Mimongo. Divenie, M'bigou, Fernan Vaz. Dybowski l'a rapporté du « Congo».

Poicephalus Gulielmi Gulielmi (Jard. 1849).

1 Spécimen : Eipako, 11 mars of.

Il ne semble pas que la sous espèce créée par Souancé P. G. aubryanus soit valable. Bannerman, tout en la citant, la met déjà en doute (1931), plus récemment (1939) Chapin la rejette. L'air restreinte de distribution qui lui était attribuée (Cameroun, Gabon, Rio Muni) et la présence de la sous-espèce type P. G. Guidelmi au Congo por tugais à Landana (Petiti et dans la Forêt du Mayornbe (Schouteden) laissait un doute sur la validité de la race de Souancé. La sous espèce type se trouve dans toute la zone occidento orientale de la Forêt qu'elle déborde légèrement (Oubangui, région de Bangui [Oustalet]).

Par contre la sous espèce P. G. fantiensis Neum. de la Forèt de la Gold Coast semble valable : la couronne est d'un rouge écarlate moins brillant et les dimensions sont un peu inférieures (Voir p. 76-77).

Moins fréquent que le Perroquet gris, on le rencontre par petites bandes. Il semble se nourrir surtout de graines

d'arbres plutôt que de fruits.

Marche et de Compiègne ont rapporté ce Perroquet du « Gabon », puis Marche seul de Doumé. L. Petit se serait procuré un spécimen vivant apporté de l'intérieur à Landana. L'exemplaire rapporté par Dybowski de l'« Ou bangui » et étiqueté par Oustalet P. aubryanas présentait un bandeau frontal rouge plus large et plus coloré que les spécimens du Gabon.

Agapornis pullaria pullaria (L. 1758).

7 Spécimens . Sakbayémé 18-25 juil. 9 (of Dr B.) ; Efoulan 31 août of , 20 sept. 30 oct. 2 9 (Dr B.) ;

Matyan 27 août ♂ ♀.

Oiseau de la savane guinéene, mais qu'on trouve également dans la Forêt secondaire au : abords cultivés des villages indigènes, cette Perruche verte, à tête rouge chez le Ø, jaune chez la Q, à croupion bleu, se nourrit principalement des graines de graminées, mais ne dé daigne pas en Forêt les baies de Ficus.

La provenance du type de Linné est incertaine. Neu mann lui attribue la Gold Coast.

L'aire de dispersion de cette Perruche s'étend de la Gold Coast au bassin du Congo dans les zones de Savanes en bordure de la l'orêt.

Une sous espèce a été créée par Neumann de l'Ouganda et des pentes du Ruwenzori et de l'Elgon

Rapportéc de son second voyage au Gabon par Marche tée par L. Petit à Chinchonxo, Landana et Valimbe. On ne la trouverait d'après Petit que sur le littoral, c'est à dire en déhors de la Forêt. Blancou la cite avec doute de Jppy et Bambari. Grote l'aurait eue des environs de Bozoum, d'après Blancou. Enfin Maclatchy l'a rapportée de Mimongo et de Mouila.

CORACHDÉS

Eurystomus gularis neglectus (Neum. 1908).

5 Spécimens : Efoulan 5 9 sept. 2 Q, 11 nov. of ; Momiepom 17 sept. Q ; Sonsak 24 sept. Q (Dr B.).

Neumann a créé pour cet Eurystôme la sous espèce dont le type provient de l'Angola. Il differe de la forme type E. g. quatris Vicillot 1819 qui occupe la zone occi dentale de la Forêt par la teinte violet plus profond du dessous du corps, par le bleu brillant des sus-caudales. Son sire de dispersion va de la Nigéria à l'Angola et au Congo belge. Quoique trouvé en dehors de la Forêt, il n'en demeure pas moins que cet Eurystôme doit être considéré comme une forme forestière qui niche dans les trous d'arbres. Marche ne l'a pas rapporté de ses voyages au Gabon, mais Oustalet l'indique comme ayant été donné par Aubry Lecomte au Museum venant de la même région. Maclatchy l'a rencontré à Mimongo, Mouila. Divenie et M'Bigou.

Eurystomus afer afer (Lath. 1790). 1 Spécimen : Sakbayémé 15 mars Q. Ce Rollier n'est pas à proprement parler un oiseau de Forêt Il n'y arrive du reste qu'à la saison sêche après qu'il a élevé les jeunes dans la zone des Savanes. Bates, qu'on ne saurait trop consulter quand il s'agit de la bio logic des oiseaux de la Région éthiopienne, pensait bien que ce Rollier ne nichait pas en Forêt, ni qu'il s'y trouvait en saison des pluies; mais il n'en avait pas eu la preuve.

Dans une note publiée en 1931 (1) sur les oiseaux du Liberia, nous avons montré que cet Eurystome est un migrateur temporaire et que son apparition dans la zone forestère à l'automne est comme pour l'Aeropa ablicot lis très régulière et ne varie pour ainsi dire pas d'une année à l'autre.

Marche a rencontré cet Eurystome à son premier voyage au Gabon. A son second voyage il l'a récolté en janvier à Doumé. Petit l'a capturé à Chinchonx en mars et entre mai et septembre un exemplaire à dimensions plus gran des rappelant E. glaucurus de Madagascar. Dybowski l'a rapporté du « Congo». Blancou le signale d'Ippy.

ALCEDINIDÉS

Halcyon senegalensis fuscopilea (Reichw. 1906)

6 Spécimens : Sakbayémé 5 sept. Q ; Sonsak 23 oct. of ; Bafia 20 mars of Q, 1 oct. of ; Edéa 20 oct. o (Dr B.).

Décrit par Reichenow de Yaoundé au Cameroun, Il. s. fuscopilea est une race du Martin Chasseur H. sene galensis qui se cantonne dans la Forêt ou ses abords im médiats. Le type H. s. senegulensis (L.) se trouve en Sa vane dans les zones guinéenne et soudanaise. Il se rencontre donc dans la partie du Cameroun qui s'étend au Nord de la grande Forêt.

Ge Martin Chasseur a été rencontré partout en Forêt, et dans ses abords immédiats.

Halcyon malimbica malimbica (Shaw 1811).

1 spécimen : Efoulan 14 sept of. Ge Martin Chasseur est un oiseau de la zone occidento orientale de la forêt. Le type créé par Shaw provient de

⁽¹⁾ Bouet, L'Ois. et Rev. Fr. Ornith. 1931, p. 430.

Malimbe (Congo portugais). On trouve une race différente dans l'Ouellé, H. m. Prentices Mearns.

D'après Bates, cet Halevon niche dans les trous d'ar bre, se différenciant en cela, comme tous les oiseaux du genre, des Martin-Pêcheurs proprement dits qui creusent des trous profonds dans les berges des fleuves et rivières pour y déposer leurs œufs.

Marche et de Compiègne ont rapporté cette espèce du « Gabon », puis Marche seul de Doumé. Dans les envois de Lucan et Petit elle est signalée de Chissambo. Enfin Dybowski l'a rapportée du « Congo ».

Haleyon badia badia (J. & E. Verr. 1851).

2 spécimens : Efoulan 14 mars Q ; Edéa 23 oct. of. Le dos brun chocolat de ce Martin Chasseur, son bec entièrement rouge sombre permettent de le distinguer facilement des autres espèces du genre.

La zone de répartition comprend les deux zones de la

forêt, où il est strictement cantonné.

Décrit du Gabon par les frères Verreaux, il a été rap porté par Marche à son premier voyage. Il existait dans la collection d'Aubry Lecomte de la même région. Lucan et Petit l'ont envoyé de Chissambo et Dybowski du « Congo ». Maclatchy le signale de Vimongo, en forêt.

Megaceryle maxima gigantea Sw. 1837 (Ceryle Sharpii ancl.)

1 spécimen : Campo 2 mai Q.

Ce Martin-Pécheur géant est assez peu fréquent dans les zones où on le rencontre.

Sa nourriture étant uniquement à base de poisson, il ne s'éloigne pas des cours d'eau aux bords desquels il vit silencieux, souvent difficile à découvrir sur les branches d'arbres surplombant le courant d'où il guette sa proie. Le passage d'une pirogue suffit à le faire s'enfuir, en lan cant quelques brèves notes aigues, un peu plus loin à la recherche d'un arbre où il s'installera de nouveau.

Contrairement au Martin-Pêcheur pie, on ne le voit jamais planer au dessus de l'eau. Beaucoup plus que ce dernier, le Martin Pêcheur géant fréquente même les petits cours d'eau aux abords très boisés de la forêt, où c'est du reste une sous espèce différente du type qu'on rencontre.

La sous espèce type M. m. marima Pallas, qui est répandue dans toute l'Afrique au Sud du Sahara, se rencontre, pour la région ouest africaine, surtout dans les zones de savanes, les galeries forestières, du Sénégal à l'Erythrée. Nous avons donné plus haut (p. 100-101) les caractères qui distinguent la sous-espèce type de la race qu'on rencontre en forêt et à laquelle nous avons affaire ici. A. Bouvier signale le Martin-Pècheur géant du Fernan Vaz (Marche). Sharpe et Bouvier distinguent Ceryle macrima et Ceryle Sharpii dans les envois de Lucan et Pe itt de Conde et de Landana. Oustalet indique C. mazama dans les envois du Congo de Dybowski; dans ceux du Dr Decorse de Gribingul. Blancou le signale avec doute de la Ouaka et avec certitude de Bozoum.

Ceryle rudis rudis (L. 1758).

1 Spécimen : Sakbayémé 10 juil. Q.

Le Martin Pècheur pie, uniquement ichthyophage, vit surtout aux abords des rivières à large surface, des lacs, des lagunes saumàtres africaines. On ne le trouve qu'ac cidentellement sur les rivières de la Forêt trop boisées sur leurs bords et à horizon borné.

En général il se tient immobile sur un trone d'arbre mort, une branche, une perche surplombant le courant jusqu'à ce qu'une proie passe à sa portée. S'il ne peut se percher directement au-dessus de l'eau, il vole d'un arbre de la rive à un autre, s'arrêtant en plein vol dès qu'il a aperçu une proie possible. Il plane alors d'un rapide bat tement des ailes attendant le moment propice où le pois son convoité passe à sa hauteur, pour se laisser tomber verticalement et plonger, ailes fermées, sur sa victime qu'il manque rarement.

L'espèce est répandue dans tout l'ancien continent. Marche l'a recueilli à ses deux oyages au Gabon au confluent de l'Ogoomé et à Sam Quita. Petit en a envoyé des spécimens de Chinchonxo et Landana. Dybowski l'a rapporté du « Congo » et Decorse, de la Mission Chevalier, de Mora sur le Chari.

Alcedo quadribrachys Guentheri (Sharpe 1892).

3 Spécimens : Sakbayémé 16 juin σ'; Bafia 18 fév. σ'; Edéa 16 oct Ω (D' B.).

3

La forme type A. q quadribrachys Bp. 1850 occupe la partie occidentale de la Forêt et c'est au niveau de la Nigeria que commence à apparaître la sous espèce 1. q. Guentheri. On a des exemplaires de Bouroutou, Lagos.

Shonga (Bannerman).

Chapin et Schouteden la citent de l'Ouellé. Elle oc cupe donc toute la zone occidento orientale de la Forèl. Le type de Sharpe est du Mont Cameroun. Il diffère de la sous-espèce type par son dos bleu cobalt brillant alors que le premier l'a bleu violet. L'un comme l'autre de ces oiseaux se rencontrent uniquement sur les bords des ri vières de la Forèt où les branches des arbres des deux rives s'entreorisent en formant un épais dôme sombre Perchés sur les basses branches presque au niveau de l'eau, ces Martins Pêcheurs attendent immobiles qu'une proje passe à leur portée.

Marche à ses deux voyages au Gabon l'a rapporté du confluent de l'Ogooué et du Fernan Vaz. L. Petit l'a recueilli à Landana. Il niche en février dans cette région.

Dybowski l'a envoyé du « Congo ».

Corythornis leucogaster Batesi (Chapin 1922).

2 spécimens : Efoulan 2 juil. 👩 ; Yokadouma 20

C'est à Chapin qu'on doit d'avoir séparé ce Martin-Pécheur de la race type C. l. l. de Fernando Pò et le nom qu'il lui a donné est un juste tribut rendù à la science de Bates, l'ornithologiste qui vient de disparaître et auquel on doit la découverte, entre tant d'autres, de ce petit Martin Pècheur. Le type est de Bitye (Cameroun) où a long temps vécu Bates.

Il faut rattacher à l'espèce de Chapin les exemplaires rapportés par Marche de ses deux voyages au Gabon, du confluent de l'Ogooué et de Sam Quita. S'il ne figure pas dans les collections faites par Lucan et Petit et étudiées par Sharpe et Bouvier, il est cependant signalé par Petit qui le dit assez rare et ne se rencontrant qu'en forêt. Maclatchy l'a obtenu à Mimongo.

(A suivre.)

NOCVELLE CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DU PINSON DE SARDAIGNE

FRINGILLA COELEBS SARDA RAPINE

par J. Rapine

Je pensais bien que j'aurais à revenir un jour sur la question de la validité de la forme Fringilla coelebs sarda décrite par moi dans la Revae Française d'Ornithologie, 1). MY. J. G. van Marle et P. A. Hens m'en fournissent au jourd'hui l'occasion, qui ont publié, voici quelque temps déjà, une étude particulièrement documentée et copieuse dans la revue hollandaise Limosa (2) sur la question précitée.

Aidés d'un matériel de comparaison considérable, très supérieur à celui dont je disposais au moment de la publication de mon article, les ornithologistes van Marle et Hens admettent la validité de la forme F. c. sarda mais pas toujours pour des motifs absolument identiques à ceux qui m'avaient incité à le faire également autrefois; leurs raisons ne venant d'ailleurs, en général, que compléter et que renforcer celles que j'avais cru bon d'émettre moi-même.

MM. van Marle et Hens trouvent que « F. c. sarda est reconnaissable à son manteau et à ses scapulaires d'un brun terne plus sombre ainsi qu'à ses dessous d'un brun jaunàtre plus clair que chez F. c. coelebs L. ce en quoi il ressemble beaucoup à F. c. gengleri Kl. quoique pour cette dernière race, la couleur de ces parties soient plus brun cannelle et moins jaunàtre, » C'est, à peu de choses près. ce que j'en avais dit moi-même, étant admis qu'il est bien difficile d'employer des termes identiques lorsqu'il s'agit de décrire des teintes en mélangs et des nuances subtiles. Toutefols, faute de spécimens absolument consumer subtiles.

⁽¹⁾ N* 200, 17' année, 7 déc. 1925. pp. 333-334, 1 pl. (2) N* 34, déc. 1938, pp. 86-92, 1 pl.

cordants, je n avais ou suffisamment donner au caractère des dessous (lores, menton, gorge, poitrine, partie antérieure de l'abdomen l'importance que je lui ai reconnue par la suite et qui, pour la discrimination de la race F. c. sarda, est absolument primordiale. Le bec, poursuivent MM, van Marle et Hens, « n'est pas plus gros que chez F. c. coelebs quoique le plus souvent plus fortement cons truit ». C'est vraiment là, on en conviendra, jouer quelque nen sur les mots! Si le bec est plus fortement construit. il est, bien évidemment, plus long et plus gros. J'estimais primordial ce caractère sur lequel i'étavais la race sarda, caractère dont l'évidence était apparue immédiatement aux venx des ornithologistes les moins avertis auxquels i'eus l'occasion de montrer mes spécimens de comparaison, caractère qui, on le verra plus loin, avait conquis Hartert, caractère enfin qui, à lui seul, m'eut permis de séparer et de nommer la race. Sur la suggestion du D' Junge de Leiden, mes collègues hollandais ont voulu comparer la structure et la formule de l'aile de F. c. sarda avec celles des autres races de F. coelebs et voici leurs conclusions : « La pointe de l'aile de F. c. sarda est plus ronde que celle de F. c. coelebs, balearica, hortensis. gengleri et scotica. Pour F. c sarda dont 25 spécimens furent mesurés, la 6° rémige est à peu près aussi longue que la 2º ou plus courte de 3,5 à 4 mm, tandis que chez F. c. coelebs, balearica, gengleri etc. la 6º rémige est de 2.5 à 8 mm. (le plus souvent de 4 à 6 mm.) plus courte que la 2º. Seuls les oiseaux en provenance du Portugal montrent une tendance à se rapprocher de la formule de sarda. Chez un spécimen, la différence est seulement de 1 mm, et chez deux autres de 2,5 mm. Pour les autres (20 sp.) la différence est de 3 à 5.5 mm. » J'avais moimême cherché, en son temps, le parti que i aurais pu éventuellement tirer de la formule de l'aile des différentes races en comparaison avec celle de Sardaigne. Cette recherche ne m'ayant rien fourni de stable ni, partant, de concluant, je n'avais pas cru nécessaire d'en écrire. L'idée du Dr Junge mise en pratique par MM, van Marle et Hens était, à priori, excellente, mais, ainsi qu'on vient d'en pouvoir juger, les conclusions auxquelles elle a conduit sont trop peu constantes, trop voisines de données susceptibles d'engendrer l'erreur, pour qu'il ne soit pas souhaitable de se contenter seulement de l'avoir émise

Toules ces recherches n'auront pas été vaines qui metlent aujourd'hui blen en évidence que F. c. sardu est immédiatement reconnaissable à ses dessous hran jau nûtre céur (et non roux vineux) et à son bee plus gros. « plus fortement construit » si l'on veut

Je profite de l'occasion qui vient de m'être offerte d'écrite à nouveau sur F. e sarda pour mettre au point une petite question de littérature ornithologique concernant cette race (1).

On sait que Hartert dans le 1" Supplément de son ouvrage Die Voyel der pelaarktsehen Fauna (2) a fait ren trer F. c. sarda dans la synonymie de F. c. coebebs. Or, ainsi qu'on le verra par la suite, ce fut là le fait d'un oubi qu'il est de mon devoir de réparer, ne scrait ce que par respect pour la pensée de son auteur. Au moment que je publiais la description de F. c. sarda, j'adressais à l'Iartert 2 spécimens de cectle race nouvelle.

Voici quelle fut sa réponse: « l'ai bien reçu votre lettre ainsi que les 2 Pinsons de l'île de Sardaigne. Sau doute c'est une forme bien distinche, le grand bec étant très caractéristique (3). Nous avons trouvé parmi nos Pinsons des caractéristique (3). Nous avons trouvé parmi nos Pinsons de sardaigne deux autres F. c. sarda tués en hiver, mais la plupart sont évidemment de passage en provenance du continent curopéen et F. c. sarda seul se trouve nichant en Sardaigne. Je n'ai jamais pu apprécier les différences supposées de F. c. tyrchenica (4). »

Entre temps avait para le l' supplément auquel j'ai fait antérieurement allusion et dans lequel Hartert plaçait en synonymie F. e. sarda Lui ayant fait part de ma surprise après ce qu'il m'avait écrit dans sa première lettre, voici ce qu'il me répondit « Je me rappelle bien notre correspondance de 1925 et des peaux de F. e. savala qui

⁽¹⁾ Je le fais d'ailleurs beaucoup moins pour moi-mème que pour mettre envoireze le désir du grand craithologiste que fut Hartert et surtout parce que son œuvre représente actuellement et pour bien longtempe en core sans doute, la somme de nos connaissances en ce qui concerne l'avi faune holarcique.

⁽²⁾ P. 69.

⁽³⁾ C'est moi qui souligne,

⁽⁴⁾ Race de Corse. Lettre du 19 fev. 1926,

étuil une sous espèce bien distincte. Je ne me souviens pas quels spécimens nous avons vus récemment ni pourquis nous avons placé votre F. c. sarda dans la synonymie de F. c. coelebs, mais je vous en écrirai encore après mon retour à Berlin. La quantité de noms des sous espèces est énorme à présent et il est difficile de les placer correcte tement sans exceptions. Des erreurs acceptées par nous comme des erreurs seront signalées en fin de notre livre (1). •

Puis me parvint une dernière carte · a Quand nous j'as sérit sur les formes de Fringilla coelebs (pp. 69, 70) j'as ais tout à fait oublié notre correspondance de 1925. Il faut me pardonner. Ici (2) nous avons une belle série n provenance de Corse mais pas de peaux de Sardaigne. Les oiseaux de Corse n'ont pas de becs plus gros que nos Fringilla des autres contrées; c'est curieux, car les oiseaux de Corse et de Sardaigne sont généralement semblables. Dans la dernière partie de notre livre nous donnerons quelques additions et corrections et nous y pourrons parler encore une fois de F. c. sartia. y

Survint le décès d'Hartert et les choses en resièrent là. l'attention de son collaborateur le D' Friedrich Steinbacher n'ayant sans doute pas été attirée sur l'omission de F. c. sarda lors de la publication des addendas aux Suppléments.

Toutefois. la cause est entendue et les systématiciens pourront faire leur profit des documents précités que je crois définitifs et que grâce au beau travail de MM. van Marle et Hens j'ai eu l'occasion de fournir dans cet article. Il reste que F. c. sarda est le type même de l'excelcellente forme géographique, soit de celle que l'on peut différencier au premier coup d'œil, sans compas et sans mesures graduées au vingtième de millimètre.

⁽¹⁾ Lettre du 26 juin 1933.

⁽²⁾ Cette carte du 2 juillet 1933 m'était adressée de Berlin, il s'agit donc du Museum de cette ville.

LES VARIATIONS DE PLUMAGE ET DE FORME CHEZ LES OISEAUX

(Suite)

par Marcel Legendre

V. Tératologie ornithologique

La b'ratologie est l'étude des anomalies monstrueuses qui se rencontrent dans le monde animal et végétal. Ce chapitre n'est que la deuxième partie du précédent (la mulation); car la mutation qui donne un animal anor mal, présente un sujet possédant une anomalie l'égère, ou un sujet très différent du type spécifique par une anomalie lie grave, que l'on qualifie ainsi de monstrueuse.

La naissance de sujets monstrueux a tonjours excité au plus haut point l'étonnement des hommes. La nature, disait Pline, crée des monstres pour nous étonneret nous divertir. Au moyen-âge, la naissance d'un enfant monstrueux provoquait la surprise, l'horreur et aussi la colère, car l'on supposait que la mère avait eu des relations sexuelles avec l'animal auquel l'enfant pouvait parfois ressembler. La malheureuse était souvent mise à mort, et il arrivait parfois que le mari subissait le même sort.

Vers le xvu* siècle, on commença à étudier les monstres, mais la tératologie simplement lébauchée par quelques savants, fut constituée en 1832-1837 par 1s. Geoffroy-Saint-Hilaire, dans un ouvrage encore classique aujourd'hui (1). A partir de cette époque, la Tératologie devient vraiment scientifique et les travaux et publications français et étran gers sont nombreux sur ce sujet qui intéresse l'anatomie comparée et l'embryologie.

Les cas tératologiques ont surtout été observés chez

⁽¹⁾ Histoire des Anomalies de l'organisation chez l'homme et les animaux, ou Traité de tératologie. 3 vol. et 1 atlas. Paris, 1832-36.

l'homme et les animaux domestiques. Les espèces sau vages échappent trop souvent à l'observation. I n auteur français. Puech, a noté approximativement que, chez l'homme, il y a, sur 100.000 naissances, 154 anomalies simples, fil monstres simples et 2 monstres doubles Chez les anımaux domestiques, mammifères et oiseaux, les monstruosités s'observent assez souvent et facilement, puisque l'éleveur contrôle toutes les naissances.

Les anomalies et les monstruosités sont tellement différentes les unes des autres, que les classifications sont nombreuses et souvent très compliquées. En résumé nous avons les anomalies simples et complexes, puis les monstruosités simples, doubles et triples.

Pour ce travail, j'ai rechcrehé et rassemblé en notes un certain nombre d'oiseaux anormaux et monstrueux, que je vais ainsi présenter en suivant autant que possible une classification tératologique.

٠,

Parmi les anomalies, nous avons la Polysarcia Aurera de la companio de contra de la porte de la contra de la porte sur une certaine région du corps. On a favorisé l'adiposité générale de certains animaux élevés pour notre alimentation. Des bœufs et des porcs deviennent ainsi des sujets informes et apathiques 11. Des races de volailles acquièrent une taille et un poids énormes.

La race d'Oic de Toulouse est ainsi douée d'une heu reuse aptitude à transformer ses aliments en une graisse fine et savoureuse, qui pénêtre dans tous les tissus et s'in filtre peu à peu dans le foic qui devient monstrueux de volume. Cette race bien supérieure à l'Oic anglaise d'Emb den, la seule qui puisse lui être comparée, est apparue autrefois par mutation, dans un élevage au Jardin de l'Institut agricole de Beauvais. En effet, le fanon de l'Oic de Toulouse s'est montée brusquement chez quelques sujets

⁽¹⁾ Les fonctions normales de la vie de certains sujets devenus monstrueux s'accomplissent très mal, et les éleveurs doivent souvent remédier à leur infécondité en recroisant la race avec des animaux moins perfectionnés mais olus normaux.

qui furent sélectionnés, puis accouplés, et sont devenus les ancêtres de ces belles Oies du Languedoc, qui donnent les foies gras, délices des gourmets.

Avec les oiseaux sauvages, il arrive de trouver des su jets présentant une grosseur et un poids très anormaux. Les chasseurs tuent parfois de pareils oiseaux. M. J. Quentin, habile taxidermiste, qui prépara des centaines d'oi seaux, tua un Merle noir, qui présentait à ses yeux une grosseur extraordinaire. Au dépouillement, il trouva un oorps recouvert d'une énorme quantité de graisse.

Dans les anomalies de la tête, nous avons pu trouver deux cas de malformation. Il s'agit d'abord d'une Grive Turdus philometies, dont le sommet de la tête était entiè rement formé de parties molles, et n'avait pas de voûte osseuee, comme cela s'observe dans l'hydrocépitalie

L'oiseau, en beau plumage et en parfait état, fut tué le 5 décembre 1930, en Seine-et Oise, par notre collègue E. Moreau qui a signalé cette capture dans une note de laquelle je transcris quelques lignes (1):

u. Le dépouillage du corps ne présenta aucune particularité; mais en arrivant à la tête, je remarquai sur le sommet, une masse jaunc que je pris pour de la graisse. Très étonné de trouver de la graisse en cet endroit, je gratitai avec le scalpel pour l'enlever, et j'eus la surprise de mettre à nu le cerveau, le crâne n'existait plus. J'ai trouvé dans cette masse jaune, un débri d'os très mince paraissant provenir d'un pariétal et c'est tout.

« Les yeux étaient noyés dans cette masse jaune, et les maxillaires inférieurs étaient représentés par des sortes de tendons très mous, sur lesquels s'attachaient les museles, eux mêmes très réduits : en somme il n'y avait plus trace de crâne. »

La deuxième anomalie, qui se présente chez une Poule, consiste en une absence complète du bec, qui donnait à cet oiseau une vagne ressemblance à une figure humaine. Cette Poule étrange a été mentionnée dans le Journal Le Naturaities, 21, d'où j'extrais ce qui suit :

Un cas pathologique curieux chez une Grive Turdus philomelus, in L'Ossau et la R. Fr. d'Ornthologie, Nouvelle séric, vol. 1, p. 217 218 (1931)
 Nº 83 (15 août 1890).

« Cette Poule est de taille movenne, ses plumes sont gris perle tachées de brun vers les extrémités, le corps est celui des autres gallinacés, la tête exceptée, celle ci présente l'aspect du faciès d'une vicille femme. Le bec manque absolument et les os de la mâchoire sont raccourcis et élargis, de manière qu'ils se terminent là où sont les narines chez les autres poules ; ils sont couverts de chair formant les deux lèvres. Elle n'a pas de crête, et à la place se trouve un nez osseux, avec deux trous au has comme des narines humaines. A la mâchoire est at tachée une excroissance charnue en forme de menton. nue, à part quelques poils follets , la chair nue se pro longe jusqu'aux oreilles. Les yeux sont ronds et noirs... »

L'Oiseau était apprivoisé et vivait dans la maison de son maître. Du reste la vie entièrement libre lui aurait été certainement fatale, car avec cette conformation, la noule ne pouvait prendre facilement sa nourriture à terre, son menton étant vite écorché. Son nez l'empêchait également de hoire seule. Elle avait conscience de son infirmité, car en présence d'une autre poule, elle gonflait ses plumes et la combattait.

Pour les membres, nous avons la Polydactylie, qui est une anomalie par excès dans le nombre de doigts qui neuvent se présenter sous deux formes : d'abord dans l'alignement normal, et ne changer que très peu la constitution d'une main, d'un pied, d'une patte (1). Dans la deuxième forme, ces doigts supplémentaires sont déviés, ou se superposent en dessus ou en dessous. Ces deux formes de polydactylie présentent de nombreux cas, et plusieurs genres ont été créés pour les différencier.

Cette anomalie qui s'observe chez l'homme et parmi les animaux est très souvent héréditaire, car toutes les malformations portant sur les extrémités des membres se transmettent facilement. Chez l'homme, on en cite de nombreux exemples, et j'ai vu à Marseille, autour du vieux port où il est si amusant de flaner parmi les camelots, une famille composée du père, de la mère et de

⁽¹⁾ A condition que le nombre de ces doigts supplémentaires ne soit pas trop élevé.

quatre enfants, présentant tous des avant bras raccourcis terminés par des mains à sept doigts (1).

La polydactylie a été très étudiée, car dans certains cas, on admet cette anomalie comme un retour au type ancestral. M. Lavocat, qui a publié un important mémoire sur ce sujet, ne considère pas cecı comme une anomalie réversive et écrit:

« Le retour au type n'est pas une régression vers une forme ancestrale, mais au contraire un progrès effectué par un organe imparfaitement développé, qui reprend son évolution et s'élève ainsi vers le type général penta dactyle (2)... »

Chez les oiseaux du genre Gallas, on remarque sou vent un doigt supplémentaire, considéré tantôt comme

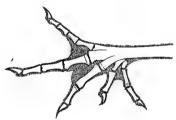


Fig. 1. Radiographie d'une patte d'un Coq polydactyle.

constituant le pouce, tantôt comme duplication du quatrième doigt. Pour certaines races de Poules, l'existence de cinq doigts à chaque patte est une anomalie bien fixée se transmettant régulièrement; c'est presque un signe distinctif des races de Houdan, de Dorking, etc... (fig. 1)

⁽¹⁾ On connaît l'histoire de cette tribu arabe des Foldi, dont tous les enfants naissent avec vingt-quatre doigts.

⁽²⁾ Lavocat. Exposé méthodique de la Polydactylie. Toulouse, 1893.

Bien certainement, d'autres espèces d'oiseaux de basse cour doivent présenter parfois cette anomalie, mais beau coup d'éleveurs ne s'arrêtent nas à ces « curiosités » qui échappent ainsi aux zoologistes. On a signalé toutefois, le cas d'une Pintade possédant cinq doigts à chaque natte.

Parmi les oiseaux sauvages la revue anglaise British Birds 1), a fait mention du fait suivant : dans une nichée de Rossignol Luscinia megarhyncha, il fut trouvé trois ieunes, dont l'un avait les pattes normales, le second possédait à chaque patte trois doigts normaux mais deux pouces, et le dernier avait à une patte ses trois doigts normaux et trois pouces, et à l'autre patte ses trois doigts normaux et quatre pouces.

En 1935, M. Rapine a signalé la capture d'un Bécas seau sanderling, Crocethia alba, mâle adulte possédant à chaque patte un nouce composé d'une phalange portant un ongle, le tout parfaitement constitué et d'une lon gueur de 2 m/m, 5 (2). Etant donné la parfaite constitution anatomique de cet Oiseau. M. Rapine rapporte ce cas au genre de Polydactylie atavique, c'est à dire à la réapparition de doigts ancestraux, si on admet que les membres des Vertébrés dérivent tous d'un même type primitif possédant cina doigts.

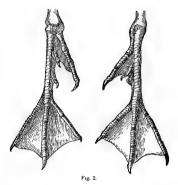
Je citerai ensuite deux cas portant sur deux Goélands ricurs ou Mouettes ricuses Larus ridibundus. Dans une note publiée en 1884 3), M. Godefroy Lunel a écrit que le 10 janvier 1878, il lui fut apporté un Goéland rieur jeune de l'année en livrée d'hiver, qui venait d'être tiré près de Genève, et qui présentait à chaque patte une anomalie assez remarquable pour être décrite. La patte droite et la patte gauche ont chacune trois doigts supplémentaires, mais offrent entre elles quelques différences nota bles. Une autre particuliarité consiste dans l'absence totale de toute trace de pouce à leurs places habituelles

⁽¹⁾ Vol. XXVII, p. 74. Londres, 1933.

⁽²⁾ A propos d'un cas de polydactylie chet le Bécasseau sanderling in L'Oiseau et la R. Fr. d'Ornitholome, Nouvelle série, Vol. V. n. 4-7. Paris 1935.

³⁾ Mémoires de la Société des Sciences naturelles de Saône-et Loire Tome III, p. 3-9 (1884),

chez les deux pieds normaux. Une planche de quatre figures permet de voir les deux pattes vue par devant et par derrière. Nous nous sommes permis de reproduire deux figures : patte droite et patte gauche vue par devant. (fig. 2)



Dans le Bulletin de la Société des Amis des Sciences nalurelles de Rouen (1). Henri Gadcau de Kerville, mentionne un Goéland rieur, tué le 4 août 1906, à l'embouchure de la Somme, au Crotoy, par M. Louis Petit qui le lui céda. Notre collègue écrit ce qui suit :

" ... Ses deux pattes possèdent insérés à l'articulation tibio tarsienne, un groupe de doigts supplémentaires. Chacun de ces deux groupes se compose de trois doigts dont l'un est beaucoup plus petit que les deux autres, les doigts supplémentaires de la patte gauche étant un peu

^{(1) 2}e semestre de 1906, p. 297.

plus longs que leurs correspondants supplémentaires de la patte droite, et tous étant plus courts que les doigts normanx correspondants. Dans chacun des deux groupes, les deux doigts les plus longs proviennent de la bifurca tion d'un doigt et ne sont pas réunis ensemble par une palmure, tandis que le doigt le plus court est ainsi réuni avec la partie basilaire des deux autres...»

Cet oiseau naturalisé et figuré sur une planche fut offert

an Musée d'Histoire naturelle d'Elbeuf.

Parmi les anomalies de la peau et de ses dépendances, nous citerons le développement anormal de praocernos consúes, simples ou multiples. Ces cornes représentent le plus souvent des masses épidermiques, brunâtres, verticales ou recourbées et très souvent contournées en spirales. Elles sont rarement lisses, peuvent être très longues et sont parfois creuses. Cette anomalie a été souvent constatée dans l'espèce humaine et chez les mammifères (1). Il a été également signalé bon nombre d'oisseaux possédant ces excroissances cornées; en voici quelques-uns:

Calandre ordinaire. Mandibule supérieure très allon gée et courbée en demi cercle assez épais en obliquant un peu à gauche, et dépassant deux fois en suivant la courbure la longueur normale de cette partie. En plus, des excroissances cornées existent de chaque côté, à la base de ce ber remarquable. (Coll. E. Anfrie).

Perruche ondulée. Q adulte, le bec est croisé et, du côté droit, part un appendice corné en tire bouchon, mesurant 0 m. 15. L'oiseau provient de Lille; mai 1884 (Coll. Ch. Van Kenpen) (2).

Notre collègue E. Costrel de Corainville, a signalé l'oiseau suivant figurant dans sa collection : « Un corbeau freux, adulte en plumage parfait, qui a été tué en 1905

⁽¹⁾ On rapporte qu'une eune fille de Palerme portait aux mains, aux bras, aux genoux, sur le front, des excroissances cornées terminées en pointes comme des cornes de veau. Certains chevaux dit « chevaux cornus » portent au front une petite corne.

^{(2,} Ch. Van Kempen possédait également dans son importante collection une autre femelle de Perruche ondulée ayant un bec de longueur anormale et en forme de spatule.

dans le Miine et Loire, possède à lu base droite de la mandibule inférieure du ber, une excroissance cornée de forme cylindrique, légèrement aplatie de haut en bas d'un diamètre de 0 m. 008, d'une longueur de 0 m. 008. L'intérieur de ce cylindre est creux, et a été brisé à son extrémité, soit par l'oiseau qui devait se trouver fort gêné par cet incommode ornement, soit par le coup de fusil qui l'a abattu. J'ignore donc quelle pouvait être la longueur primitive de cette excroissance, mais dans la par tie qui reste, le diamètre de la partie brisée est sensiblement le même que celui de la base, il est donc logique de penser qu'il devait être assez long. Cet appendice part perpendiculairement à la base du bec ; il est légèrement recourbé de bas en haut.

Le Prince E. d'Arenberg a Également signalé une Perdrix grise, tuée en 1908, qui était porteuse de cornes. En effet, l'oiseau possédait deux éxeroissances osseuses, par tant de la base du trâne. l'une complète, l'autre tranchée sans doute par le plomb du chasseur, et qui s'élevaient en se recourbant légèrement en avant. La longueur de celle demeurée intacte dépassait un peu en longueur la tête de l'oiseau, bec compris.

En 1904, il a été tué en Belgique une Perdrix grise possédant sur la tête une excroissance dépourvue de plumes, ayant une hauteur de 0 m. 05 sur 0 m. 02 de largeur à la base.

Au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, il existe la tête d'un Coq domestique naturalisée, possédant deux cornes, une verticale et l'autre en tire-bouchon. L'étiquette porte: ménagerie 1855. (fig. 3)

Pour ces sujets que je viens d'énumérer, certains colbetionneurs, en les faisant connaître, ont voulu trouver une cause à ces anomalies et ont parfois parler d'exostose. Si une exostose d'origine inflammatoire, par suite d'une contusion ou blessure, peut en effet se présenter, ce n'est généralement pas le cas de ces productions osseuses anormales.

Une autre anomalie de la peau est l'absence de poils ATRICHOSIS OU Alopecie congénitale, qui peut être partielle ou totale. Ce manque de poils a été constaté chez bon nombre de mammifères (1), et il a été souvent le point de départ pour la formation de races nouvelles.

Chez les oiseaux, quelques espèces de basse cour at teints d'alopécie partielle ont été sélectionnées. Pigeon à cuisses nues. Poule à cou nu, etc.). Il n'a été signalé à



Fig. 3.

ma connaissance qu'un seul oiseau à peau entièrement nue : c'est un Pigeon totalement dépours u de plumes qui, accoupté, produisit une femelle ayant le même caractère. Vecouplée à son tour, cette dernière eut deux de ses pe tits, qui vécurent également sans une plume.

(1) Souris, Rat, Chat, Lapin, Cheval.

.

Nous allons maintenant présenter les cas d'anomalies graves, qui doivent vraiment être qualifiés de monstres, suivant la juste définition d'Is, Geoffroy Saint-Hilaire:

« La monstruosité est une anomalie congénitale très grave, rendant difficile ou impossible l'accomplissement d'une ou plusieurs fonctions, et produisant, chez les individus qui en sont affectés, une conformation vicieuse appa rente à l'extérieur, très différente de celle que présente ordinairement leur espèce. »

Is. Geoffroy Saint-Hilaire et ses continuateurs ont purere une classification des cas tératologiques, qu'is ont groupés en « classes», « ordres», « tribus», « familles », « genres», etc.; mais il faut se rappeler que ces termes n'ont pas du tout, en ce cas, la même signification de filiation que dans la zoologie actuelle.

La première classe des monstruosités comprend Les MONSTRES INTERES OU SUMPLES, c'est-à-dire les sujets dans lesquels on ne trouve que les éléments complets ou in complets d'un seul individu. Nous n'entrerons pas dans le détail de sa division ; nous dirons simplement que les quelques cas ornithologiques qui nous intéressent et rentrent dans cette classe, prennent place dans le premier ordre, celui des Autostres, et s'inscrivent parmi les monstres evolocéphaliens.

La Cyclocéretale, est une monstruosité de la face très curieuse, qui fait penser aux cyclopes de la légende (1). Cette monstruosité observée chez l'homme, est plus fréquente chez les animaux domestiques, notamment chez le porc. Elle est incompatible avec la vie, et les sujeta at teints meurent presque aussitôt après leur naissance.

Voici quelques caractères propres à cette malformation, qui donne des têtes vraiment monstrueuses, mais rès particulières; ici la nature a mêlé l'horrible à la fan taisie. Les yeux peuvent être très rapprochés; ils peuvent être contenus dans le même orbite et se confondre plus ou moins, de manière à montrer un œil double : ils neu-

⁽¹⁾ On peut admettre que la fabuleuse légende des Cyclopes a eu pour origine l'observation de sujets atteints de cette monstruosité.

vent former un œil unique portant néanmoins des traces plus ou moins visibles de su dualité primitive L'appa reil nasal est souvent atrophié, il est alors représenté par une sorte de trompe. La mâchoire n'existe pas et la bouche est impacfaite ou valle.

Trôis oiseaux ont, à ma connaissance, été signalés comme cyclocéphales. Un Poulet sans bec et possédant un seul ceil au milieu de la face. Un Dindon sans mandibule supérieure, avec un seul ceil au milieu de la face. La Pigeon sans mandibule supérieure, avec un ceil au milieu de la face et une petite trompe au dessous de cet ceil.

Différents genres ont été créés dans la famille des Cy cloééphaliens, et nous pouvons aunsi faire entrer le Pou let et le Dindon dans le genre Сусьосе́рные et le Pigeon dans le genre Утомосе́рных.

La seconde classe des monstruosités comprend les Monstres doubles reinferment les éléments complets ou incomplets de deux sujets, dont l'organisation générale et le mode d'union varient beau coup. Its présentent un graud nombre de variétés formant deux ordres bien distincts. Il y a d'abord les Monstres doubles autostrates, formés de deux sujets à peu près égaux en développement et vivant chacun d'une vie presque indépendante. Ensuite les Monstrass doubles parastratass, composés de deux sujets très distincts par leur organisation générale et très inégaux : le plus petit étant le plus imparfait. C'est l'union d'un autosite et d'un para site.

Dans l'ordre des Monstres doubles autositaires, nous avons la famille des Eusompalies, on les deux sujets offrant le degré le plus rapproché du type normal, sont reliés en un point qui est variable, soit par la tête, soit par une partie du corps. Pour distinguer ces points d'union, divers genres ont êté créés (1).

 Beaucoup de ces monstres humains ont vécu et sont bien connus (Hélène et Judith; Rosa-Josepha; Millie-Christine). Dans le monde des oiseaux, nous citerons un Canard domestique. Denx poussins unis ensemble par le dos provenant de Marseille (mars 1902), et figurant dans la collection de Ch. Van Kempen. Ce monstre doit être classé dans le genre Русомож.

Dans le genre suivant Métopace, les deux sujets sont soudés par l'extrémité céphalique, front à front. Cette monstruosité plus rare que la précédente, se rencontre parfois chez les oiseaux, et on l'a signalé plusieurs fois. Henri Gadeau de Kerville a fait paraître la radiographie d'un tel caneton double :

« Cc Caneton est né en Seine Inférieure, à la fin de mai 1902. Il provient d'un œuf de cane ordinaire, convé avec d'autres par une poule. Les autres petits, tous normaux. étaient éclos depuis deux jours ; mais la co



Fig. 4. Type de monstre métopage,

quille renfermant l'individu monstrueux n'étant pas hé chée, on la cassa et on trouva le Métopage, qui mourut environ deux heures après (1), » (fig 4)

Dans la famille des Monomenaliens, les deux sujets sont presque complets, mais ils se distinguent de la fa mille précédente par leurs vaisseaux ombilicaux qui sont fusionnés en un cordon commun. Suivant la partie du corpa où se produit la réunion, divers genres ont été créés (2).

Un seul cas d'oiseau a été signalé pour cette famille ; il s'agit d'une Pintade, et rappelle ceux de deux autres monstres connus, un homme et un poulain ; il constitue

⁽¹⁾ Bulletin de la Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen, 2º semestre de 1908.

⁽²⁾ C'est à ce groupe qu'appartenaient les célèbres « Frères Siamois », qui naquirent en 1811 de parents chinois établis au Siam.

avec ces deux ci le genre particulier des Chamopages (1). Dans ce genre, la soudure des deux sujets est très com plète, puisqu'ils sont uns depuis l'ombilie juoqu'au ni veau des yeux. Ce genre se rapproche d'ailleurs des « Hémipages », d'ls. Geoffroy Saint Ililaire et de L. Gui nard.

Les cramopages ont, selon F. V. Lesbre, leurs têtes tournées sur elles mêmes, mais au lieu de converger par



l'ig. 5, Type de monstre déradelphe

la face, elles converger par par le crânc; il en ré sulte une tête simple en arrière, plus ou moins double en avant. La Pintade dont il est question, possédait les quatre pattes et les quatre ailes.

Dans la famille des Monocéphaltens, les deux têtes sont très étroitement soudées et attei gnent, tout au moins en apparence, l'unification; la fusion des deux trones est plus intime et les genres ont été créés, suivant l'endroit où se produit la séparation des co lounes vertébrales.

Nous avons le genre Débadelphe, où les sujets se distinguent par l'absence extérieure de toute partie surnuméraire, sur

la face postérieure de la tête, et il faut la dissection pour trouver des traces de duplicité céphalique. Les monstres de cc genre sont assez communs chez les animaux, et nous en trouvons de nombreux cas chez les oiseaux

¹⁾ F. X. Lesbre. Traité de Tératologie de l'Homme et des Animaux domestiques. Paris, 1927.

domestiques. Le monstre est composé de deux sujets réunis dans leurs parties inférieures et moyennes, et la têle unique formée par les moitiés externes de la tête des deux sujets composants. M. Ch. Van Kempen possédait dans sa collection, un poussin déradelphe de Poule possédant une patte supplémentaire : c'est-à dire cinq pattes. (fig. 5)

Deux auteurs avaient créé le genre « Réadelphe », pour quelques monocéphaliens, dont la bifurcation vertébrale se produit à partir de la région lombaire. Le sa vant tératologue F. X.

Vant teratologie F. A. Lesbre l'a remplacé par les genres l'soadelphe et Pelvadel, pett, pour désigner les sujets dont la bifurcation se fait soit aux lombes, soit au niveau du bassin

La psoadelphie et la pelvadelphie ont été observées chez divers oiseaux, notamment sur des Coqs et Poules, et sur un Faisan. La duplicité chez un Coq étudié par B. Mozgiko, commençait à la ré gion pelvienne; il pos sédait deux anus.

Dans la famille des Sysomiens, les mons tres doubles sont fon dus jusqu'à l'unité à la partie inférieure, et



Fig. 6. Caneton dérodyme.

libres à la partie supérieure. La partie du corps où se produit la bifurcation, détermine les différents genres du groupe.

Le genre Démonve en est le plus important, car cette monstruosité est assez fréquente chez l'homme et chez les animaux. Le sujet présente un corps paraissant simple avec ses quatre membres normaux; la division s'opère au bas des cous, il y a donc deux cous, portant deux têtes normales.

De nombreux poussins Canetons et Poulets domes tiques, ont été signalés : ils ne sont pas viables (fig. 6) et seuls les Reptiles, serpents et tortues, présentent de curieux sujets à deux lêtes, vivant parfaitement.

Dans la famille des Monosomens, l'unité du corps s'accentue par la fusion intime des deux troncs en un seul. Différents genres ont été créés, selon la réunion de plus en plus accentuée des deux têtes.



Fig. 7. Type de monstre opodyme

Quelques oiseaux, tous poussins de Poulc domestique, atteints de cette monstruosité, ont été signalés. Ils doivent être placés dans le genre Oro DYME, à côté des sujets dont la soudure des têtes s'étend jusqu'à la région oculaire. Il y a rencontre sur la ligne médiane, des deux yeux très rapprochés ou renfermés dans la même orbite. Il arrive par fois que les deux yeux se con fondent en un seul œil cen tral. (fig. 7)

Voici la description de deux poussins que nous avons trouvés et qui appartiennent au genre opodyme.

M. Ch. Barillet a signalé dans la « Feuille des jeunes Naturalistes » (1):

" Je viens de trouver dans une couvée un poulet monstrueux qui mérite d'être signalé, car je crois que l'on rencontre rarement son semblable.

" Le corps et les pattes de cet oiseau sont normales, mais la tête est bien différente. Cette dernière paraît formée de deux crânes, entre ces deux crânes se trouve un

(1) No d'Août 1884.

œil, de sorte que l'oiseau a trois yeux, un de chaque côté de la tête et un au milieu. Un hec correspond à chaque crâne : à la partie postérieure de la tête, se trouve une profonde cavité.

Le deuxième se trouvait dans la collection de Ch. Van kempen. Ge poussin d'un jour possédait sur deux têtes soudées, deux becs et trois yeux, un au milieu et un de chaque côté. Il provenait de Marseille (mars 1902).

Dans son ouvrage, F. N. Lesbre a donné la figure d'un poussin de Poule étudié par Haan Journ, de méd, rêter, el 2001, 1894) dont les deux mandibules étaient soudces.

.

dons voici maintenant parvenus à la seconde tribu des « Monstres doubles », c'est à dire aux Monstrus» nou buss prasairantes composés comme je l'ai écrit plus haut d'un sujet principal (autosite) et d'un sujet très imparfait (parasite). Selon l'importance et la constitution du para site, de nombreuses familles out été criéos.

Dans la famille des llétrérotypiers, le parasite est très petit, très imparfait, mais parfois possesseur d'une tête plus ou moins distincte,

Le Poulet observé par le D' Dareste, en fait partie : il doit entrér dans le genre Hérénovorme, où les deux sujets sont unis par leurs extrémités pelviennes. Mais à côté du premier sujet complet. Je parasite est un «acé phalie» a réduit simplement à un train postérieur.

Dans la famille des Polisikettess, nous trouvons la une monstruosité très fréquente chez les oiseaux. Ici le parasite n'est plus représenté que par un ou plusieurs membres en surnombre, fixés sur des régions variables du sujet principal. Ce ou ces membres supplémentaires sont plus ou moins difformes et inertes. On distingue plusieurs genres.

Presque tous les oiseaux domestiques ont fourni de nombreux sujets dans le premier gonre Promète. Dans ce genre, les membres supplémentaires sont situés der ière. ou entre les membres pelviens normaux. 184

Des Pigeons à trois et quatre pattes. Des Coqs et Poules semblables. La collection Ch. Van Kempen en possédait plusieurs, dont un Coq ayant quatre pattes, les deux sup plémentaires soudées au cocyx étuient bien séparées, et l'anus était dévié sur le côté. Quatre poussins présentant tous quatre pattes Des Canards, des Oies, des Pintades ont été signalés avec des pattes en surnombre. J'ai pos sédé un poussin de Pintade ayant quatre pattes, les deux anormales étaient fisées sur le côté enuche

Les deux derniers cas sont très intéressants, car il s'agit d'oiseaux sauvages. Le premier a été signalé par notre collègue, E. Costrel de Corainville (1):

a Un Pouillot fitis, jeune à peine sorti du nid depuis de vou ou trois joures, m'a été apporté vivant le 29 mai 1911, par un enfant qui l'avait trouvé au pied d'une haie à la sortie de l'école. Cet oiseau est un monstre possédant quatre pattes, deux sont placées normalement, une troi-sième assez courte passe au dessous de la queue. les doigts ne dépassant pas le haut des tibias de l'oiseau perché. La quatrième patte qui a un fémur démesurément long, part de l'intérieur de la cuisse normale droite de l'oiseau, passe en arrière de l'autre patte, se replie à l'articulation à en-viron 0 m. 013 en dehors du corps, là le tarse se redresse de telle sorte que les doigts de la patte viennent se repo ser sur l'aille. »

Le deuxième cas est signalé par notre collègue le De Robert Didier. Il s'agit d'un Moineau friquet mâle, possédant une troisième patte appendue au-dessous et en de dans de la patte droite, et tombant inerte parallèlement à la queue (2).

Le sujet a été bien étudié par le D' Didier , malheureu sement, l'oiseau ayant été trouvé mort et en partie desseché, la dissection fut incomplète. Néanmoins le squelette était en bon état, et cela a permis de donner une ra diographie de l'oiseau et deux photographies ; la pre-

⁽¹⁾ Observations sur quelques oiseaux de ma collection, in Revue Française d'Ornithologie, 9^a aunée, p. 153-155. Paris 1917.

⁽²⁾ Notes de Tératologie comparée. Un cas de Pygomélie chez un moineu (Passer montanus I.) in Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2º série. Tome IX, pp. 124-128, Paris, 1937.

mière de la patte supplémentaire, et la seconde de la par tie supérieure agrandie de cette patte.

De ce membre anormal, le D^r Didier en donne une longue et utile description. Nous en prenons les premières lignes :

« Le membre s'insère contre la face externe droite du coceyx, il est retié à cet os par une capsule fibreuse, qui, d'une part, s'insère sur le fémur, d'autre part contre le cocyx, entre cet os et l'origine de l'implantation des rectrices à droite C'est un membre inutile, n'ayant aucune fonction, sumple appendice supplémentaire...

Faisons ici une petite digression au sujet de ces monstres appartenant au genre Pygomèle, c'est à dire possédant des membres supplémentaires à côté des membres normaux. De récentes étades, notamment celles du Professeur Lesbre, ont démontré que malgré leurs apparences, certains animaux ne doivent pas rentrer dans la famille des Polyméliens, pour les raisons suivantes :

L'étude anaiomique de quelques sujets montre en effet que leur aspect extérieur nous trompe. Par la dissection, on se trouve en face de particularités qui font ressortir qu'il s'agit parfois d'un monstre de la famille des Monocéphaliens, appartenant au genre Pelvadelphe. On remarque alors que la soudure des deux sujets n'est pas limitée à la région où il y a séparation, mais qu'elle s'étend intérieurement, parfois très profondément. On peut ainsi rencontrer chez les oiseaux, deux cloaques, plusieurs occeums; aussi la dissection du Coq pygomèle, de la collection Ch. Van Kempen, que j'ai signalé, possé dant quatre pattes et l'anus dévié sur le côté, aurait peut être fait passer cet oiseau dans la famille des Monocéphaliens.

Reprenons l'étude de la famille des Polyméliens, pour presenter le genre Mélowèlle. Dans ce groupe, il y a du plication on triplication des membres normaux, par l'insertion d'un ou de deux membres supplémentaires. Il existe plusieurs variétés; soit que le membre est doublé ou triplé sur une certaine partie, ou bien entièrement.

La collection Ch. Van Kempen, contenait une Poule ayant les deux pattes doublées sur toute leur longueur.

Dans le genre suivant, Céphalowèle, l'insertion du ou des membres supplémentaires se fait sur la tête. Il a été observé chez des oiseaux, notamment sur le Canard domestique, (fig. 8)



Fig. 8. Canard céphalomèle.

Il m'a été signalé le cas d'un Poulet possédant une patte supplémentaire sur le dos ; cette patte était greffée sur une sorte de tumeur. Ce cas rentre dans le genre NOTOMÈLE.

(A suivre.)

NOTES ET FAITS DIVERS

A propos de l'Ara rouge des Petites Antilles Ara guadeloupensis Clark.

En 1939, notre collègue le Marquis Hachisuka a pu bilé, à Tokyo, une plaquette reproduisant un tableau an cien, où sont figurés divers oiseaux exotiques, exécutés apparemment d'après nature et parmi lesquels se détache au premier plan un énorme Dronte de Tile Maurice Cette peinture, commente le M'Hachisuka, est due au pinceau de l'excellent artiste animalier Keulemans et n'est elle même que la reproduction intégrale d'une peinture célè bre du xur's siècle.

L'analyse des Uiseaux représentés sur ce tableau ne manque pas de susciter un vif intérêt, car, en dehors du Dronte et de l'Aphanapteryx, on peut encore penser qu'une troisième espèce éteinte y figure : c'est l'Ara ronge. qui, tel quel, ne paraît pas être référable à l'Ara macao. Or, à en juger par l'extrême fidélité avec laquelle a été peint, sur ce même tableau, un autre perroquet, encore bien connu actuellement, l'Ara ararauna, on peut présumer que cet Ara rouge reproduit tout aussi fidèlement son modèle : en ce cas, il diffère essentiellement du Macao par l'absence totale de bleu aux ailes et à la queue, celle ci étant entièrement rouge, ainsi qu'on le remarque dans toutes les descriptions qui ont été données par les auteurs anciens des Aras rouges des Petites Antilles, aujourd'hui complètement éteints, ainsi que l'on sait, et dont il ne reste même plus un seul spécimen naturalisé.

De ces Aras rouges des Petites Antilles, Clark, en 1905 (The Auk, XXII, p. 272), avait fait une étude approfondie, basée sur la littérature ancienne qui s'y rapporte, seul document que l'on possède sur ces oiseaux : il en avait déduit l'existence probable, jusque vers la fin peut-être du xvur s'iséle. d'au moins une essibée différente de celle du vur s'iséle. d'au moins une essibée différente de celle

du Continent américain et de celles des Grandes Antilles. - espèce qu'il dénomma Ara qu'ideloupensis. Parmi les documents iconographiques qu'il mentionne, on ne pent s'empêcher de remarquer combien la peinture de Latham, relative à « l'Ara rouge et jaune » et datant de 1822 👝 La tham, Gen Hist., II, p. 107, pl. XXI), rappelle de près celle du tableau de Keulemans, ces deux peintures ne différant apparemment de l'Ara des Petites Antilles, lel que l'ont décrit, d'après la littérature ancienne, Clark et ses successeurs, que par l'absence de bleu aux ailes

Il est touiours aventureux de vouloir déduire de ces détails de peinture des hypothèses concernant l'identité réelle des oiseaux représentés. Pourtant, si, selon le M" Hachisuka, la peinture originale dont le tableau de Keulemans n'est que la reproduction exacte et impersonnelle date bien de 1626, il est fort possible qu'à cette époque un Ara des Antilles ait vécu captif en Europe et ait servi de modèle : ce serait alors le plus ancien spécimen connu par l'iconographie de cette série si intéressante des Perroquets éteints des Antilles.

J. BERLIO7.

Note sur un spécimen d'Engonlevent africain Caprimulgus nigriscapularis, d'A.O.F.

En révisant la collection des Caprimulgidés du Muséum de Paris, i'v ai trouvé un spécimen dont la localité de capture mérite tout spécialement d'être signalée ici , il s'agit d'un Engoulevent à épaulettes noires, Capr nigriscapularis Rchw., provenant de Porto Novo (Dahomey, le 3 septembre 1910, par Waterlot, Ce spécimen, une ♥ bien. caractérisée, est donc seulement le quatrième connu de son espèce qui ait été capturé en Afrique occidentale.

Le C. nigriscapularis, que Chapin (Birds of the Belgian Congo, II, 1939, p. 418) considère comme une sous-espèce du C. pectoralis Cuv., est mieux connu, quoique toujours peu commun, en Afrique équatoriale et orientale. Il est apparemment très rare en Afrique occidentale ; selon Chapin (l, c.) et Bannerman (Bull. B.O.C. LVI, 1936, p. 62., spécialistes de la faune de cette région, on n'en connaissait jusqu'à maintenant que trois spécimens y ayant été collectés: l'un de Guinée portugaise (le 11 juillet, par Ansorge), un second de Sierra-Leone (le 16 févieir 1935, à Mambolo, par Glanville), le troisième de Benin, en Nigéria (par R. Boulton, ex Chapin. — sans date indiquéel. Les trois dates de capture, si peu concordantes février, juillet, septembre, peuvent laisser penser qu'il s'agit d'un oiseau sédentaire, mais rare, plutôt que d'une occurrence saisonnière en ces régions.

J. Berlioz.

BIBLIOGRAPHIE

OUVBAGES RECENTS

DELAPOHIER (L.)

Petil Allas des Oiseaux Fascicule III
Rapaces diurnes, Pigcons, Gallinacés, Râles, Grues.
(12 planches en couleurs), Paris 1941.

Sous une élégante couverture d'une couleur différente des deux premières, ornée d'une jolie gravure représentant le Faisan de chasse, tet nous apparaît le fascicule III 'du travail de notre col lègue M. Delauchier.

Ce petit livre débute par un chapitre sur la Biologie des Orseaux; dans un st.c. agréable et blen explicite il est ainsi question des facultés locomotrices de l'Oiseau, de la Migration, de la Reproduction, de la Voix et du Chont

Dans le second chapitre, les groupes d'oiseaux dont il est question dans ce nouveau fascicule sont étudies , ils se rapportent aux planches qui sont comme toujours d'une presentation parfaite. Les sujets ont etre bien choisis et les couleurs sont très délicatement renues.

Le dernier chapitre donne comme pour les premiers fascicules, la « Liste des Oiseaux pouvant être rencontrés en France, en Bel-zique, en Suisse ». Cette partie, très utile, a eté cerite tre- consciencieusement par l'auteur qui signale, d'après les travaux récents, les contrés ou se rencontrent les ouseaux rares ou devenus rares. Cornilhologiste français y trouvera ainsi de précieux renseignements.

M LEGENDRE.

PÉRIODIOLES

Journal für Ornithologie

88° Année - Nº 3 - Juillet 1940

 Grote (II.) Zug und Winterquartier des Zwergfliegenschnäppe)s (Muscicapa parva parva Bechst).

Etude des migrations périodiques du Gobe-monche rougeâtre. Ce Passereau, dont l'aire de nidification comporte, outre la région caucaso-caspienne, une grande partie de la Russie et de l'Allemagne, n'est connu durant l'Inver que dans l'Hindoustan C'est un des rares exemples d'Oiseau mehant en Europe et qui n'hiverne pas en Afrique

2 Rensch (B.) Die ganzheitliche Ausustrkung der Grössenauslese am Vogelskelett

Etude, accompagnée d'échelles comparatives des proportions, des rélations existant entre le développement des diverses parties du squelette de l'oiseau et ses variations de taille dans ses sous especes géographiques.

3. STRESEMANN (E.). Inc I dgel von Celebes (Teil III, 2)

suite de la grande étude sur les Ouseaux de l'île Célèbes, acrompagnée pour chaque espère citée de considérations biologiquespar le collecteur. Ce fascicule comporte les groupes surants : l'i citornes, Coracuformes, Caprimulgatornes, Strigiformes, Psitta citornes, Coucliformes, Falconiformes,

 Bernhardt (P.). — Beitrag zur Biologie der Schellenle Buce phala clangula

Serie d'observations, accompagnées de bonnes photographies, relatives au mode de vie et surfout au comportement myhial du Canard Garrot, aunsi qu'au développement des jeunes. Ces observations ont été faites dans une région lacustre de Saxe

5 Berndy (R.). Helmut Hampe zum Gedächtnis

Article necrologique consacré a l'Ornithologiste allemand Π Hampe

\v4 Octobre 1940

 Von Treuenfels (H.). Zur Biologie und Psychologie des Weidenlaubsangers Phylloscopus collybita.

L'auteur, qui s'est specialisé dans l'étude biologique des Pouil lois indigénes, relate in toute une série d'observations, faites surtont du point de-vue de la psychonalyse, concernant le développement du jeune Pouillot velore : jonke, comportement des parents durant l'étenge et lors de l'envol des jeunes, réartions vis à-va d'uniemis, comportement des jeunes au cours des diverses phases de leur vea unid, efc.

 Milderberger (II.). Beobachlungen über Filis , Weiden und Waldlaubsänger im Rheinland.

Observations sur le vif relatives à trois espèces de Pouillots: tils (Phylloscopus trochius), viôloc (Ph. tripbida; et silleur (Ph. stbilatiriz), faites dans la région rhénane Description des hotopes préférés, ainst que des modalités habituelles de la indification et de la couxaison et de quelques variations intéressantes observées. Les Pouillots tils et silleur ne font qu'une ponte par an, le véoce deux. Pour tous trois, le nombre des œués varie de 4 à 7, 6 étant de beaucoup le cas le plus fréquent.

3. SCHIFFERLI (A.) et LANG (E. M.) — Beilrag zur Anturgeschichte der Alpenkrahe, Pyrrhocorax pyrrhocorax erythrorhamphus (Vigillati

Observations biologiques concernant un couple de Corbeaux Craves au Château de Tarasp, en Engadine (Suissey Description, illustrée de plusseurs photographies, du point de nidification dans un soupirail, du nid, du comportement des oiseaux, du developpement et de la nourriture des jeunes (ponte de 4 ou 5 œufs), des parasites et de la mue.

 Hoesch (W.). – Leber den Einfluss der Zwilisation auf das Brutverhalten der Vögel und über abweichende Brutgewohnheiten.

Cet article, commentant une série d'observations faites en Afraque sud occidentale, montre combien le développement de la civilisation et l'extension des cultures peuvent influer sur les habitudes de nidification des obseux. Il en résulte des changements rapides dans les mœurs de ces derniers, changements qui néanmoins n'excèdent pas certaines limites inhérentes à la nature même de chaque espèce considérée.

 Hampe (H) Beobachtungen bei Schmuck-und Feinsitlichen, Veophema elegans und chrysostomus.

Observations en captivité relatives à deux espèces de Perruches originaires d'Australie, appartenant ou groupe des Platycerques. Considérations sur leurs facultés d'adaptation au climat européen. Sur leurs habitudes humicoles, leur vois, sur la mue, le développement des jeunes, etc., accompagnées d'une série de photogra phies montrant le poussin à différents éare.

6. Kleinschmidt (O ; Berichligungen zum vorigen Heft.

Information complémentaire à l'étude de Stresemann sur les Oiseaux de Célébes (relative à Falco peregrinus Heinrichi).

 VÖLKER (O.). Die Verbreitung von Protoporphyrin in Vogeleischalen.

Etude sur la fréquence de la protoporphyrine comme pigment dans la coquille des œufs d'Oiseau. D'après l'auteur, ce pigment, dérivé du pigment sanguin et surfout comme constituant les taches des œufs des Laridés et des Charadriidés, serant besocoup plus répandu. même dans certaines coquilles apparemment entièrement blanches, et relativement peu nombreux seraient les œufs qui en sont completement dépourvus.

 Stresemann (E.,. — Zur Erinnerung an Dr. Emil-Heinrich Snethlage.

Article nécrologique consacré à l'Ornithologiste allemand E. H. Snethlage.

Le gérant : Marcel LEGENDRE.

PIERRE ANDRE IMP. PARIS



Apaloderma narina brachyurum Chap. o

LES OISEAUX DE LA FORÉT DU SUD CAMEROUN

(Suite)

par le Docteur G. Bouet

ALCEDINIDES (suite)

Ispidina pieta pieta (Bodd, 1785).

4 Spécimens : Abong Mbang 24 janv. ♂ ; Edéa 10 octobre ♀ (Dr. B.)

le petit Martin-chasseur dont le type provient de "Juida «(Ancien royaume de Juida au Dahomey) est répandu dans toute la région éthiopienne Nord ainsi qu'en Angola et au Kenya, mais cède la place à la sous espèce L, p. natidarisis (Smith) plus au Sud. Il est répandu dans toutes les zones de végétation, mais semble plus commun dans la forét. Il quitte volontiers les cours d'eau pour ve venir toujours. Il se nourrit aussi bien d'insectes que de proies aquatiques. Petit, qui entre autres l'a collecté à Lan dana, note qu'il y niche en novembre et décembre.

Myioceyx Lecontei Lecontei (Cass. 1857)

1 Spécimen : Momjepom 29 sept.

Décrit de la Bivière Moonda au Gabon (Du Chaillu coll.), cet oiseau, un des plus petits de la famille et caractéris par son hec non pas terminé en pointe aigué comme chez les autres Alcédinidés en général, mais légèrement arrondi à Pextrémité, n'est pas à proprement parler un Martin pè cheur, maisun Martin chasseur qui se nourrit d'insectes et vit en Forêt : sa zone de dispersion s'étend jusqu'à la Côte d'Or à l'Ouest et à l'Ituri à l'Est (Chapin et Schoueden).

Cet oiseau est rare et n'a été rencontré par les natu-

ralistes français ni au Gabon, ni au Congo.

Chapin dit qu'il ne semble pas exister dans la forêt du Mayombe, mais par contre on l'a trouvé sur le Congo un peu avant le confluent de l'Oubangui et dans les Galeries forestières des affluents du Congo. Bates a trouvé son nid au fond d'une courte galerie creusée dans le remblai d'une carrière an Cameroun.



MÉROPIDÉS

Melittophagus gularis australis (Reichw. 1885).

3 Specimens : Efoulan 31 août of : 13 sept. Q Dr. B. ; Sakbayemé 6 inil. & (Dr. B.).

Strictement cantonné en Forêt, ce Guépier est représenté par deux races. l'une de la zone occidentale de la Forêt M. a. aularis (Shaw et Nodd. 1798), l'autre de la zone occidento orientale. C'est à ce dernier que nous avons affaire ici

La première sous espèce diffère de celle du Cameroun par la présence de handes rouges sur les plumes de la poitrine et l'absence de bande sourcilière bleue à l'œil (Voir p. 78-79). La zone de démarcation des deux sous espèces est la Nigéria. Le type de Reichenow est de Massadorf (Came roun).

Marche, au cours de ses deux voyages au Gabon, a rencontré M. a. australis au confluent de l'Ogooué puis à Lopé et Doumé ; le P. Buléon aux Echiras et Maclatchy à Mi mongo. Dybowski l'a rapporté du « Congo » et Decorse. de la Mission Aug. Chevalier, de Mouiimbo au nord d'Impf ondo. Antérieurement Petit l'avait fait parvenir à A. Bouvier, de Louemba Chissambo.

Melitlophagus pusillus pusillus (Mull. 1776).

10 spécimens Sakbayèmé 27 jany. of . 1 fév. 2 of ; Bafia 26 juin of, 24 mai of; Tibati 8 fév. 2 of; Konkwala 21 mars Q ; Sonsak Sjanv of; Epako 14 mai of .

Ce petit Guépier n'est pas, à proprement parler, un oiseau de Forêt et les spécimens que nous examinons viennent plus particulièrement de la bordure nord de la Forêt, où on le trouve pendant les mois de la saison sèche. et du Moyen Cameroun. Presque toujours, on le voit par paires et il ne semble pas grégaire comme beaucoup des membres de la Famille.

Le type du M. p. p. provient du Sénégal. Son aire de dispersion va du Sénégal au Cameroun et dans l'Est jusqu'au Tchad en zone de Savanes. Une race M. p. meridiopalis Sharpe qui présente une ligne bleue superciliaire, absente chez la sous espèce type, se rencontre dans les savanes au sud de la Forêt et s'avance vers le nord jusqu'à Kwamouth sur le Congo. On la signale de la côte sud du Gabon · Loango, Landana, embouchure du Congo. Brazzaville. Léopoldville. A l'est. on la frouve jusqu'au lac Albert et à l'Ouganda. Il faut rapporter à la race M p. meridionalis les spécimens de Landana de Petit. de Dybowski de Loango et Brazzaville · M. mgolensis d'après Oustalet.)

Mellitophagus variegatus variegatus (Vicill. 1817).

2 spécimens : Nkongsamba 18 août ♀ : Dehang 5 juil. ♀ imm. (D G. .

Ce Guépier, un peu plus grand que le précédent, en diffère surtout par la couleur bleue du collier qui borde le jaune marron de la gorge.

Le type de Vicillot provient de Malimbe (Congo portugais). Son aire de dispersion comprend le Cameroun, le Congo, mais dans l'Ouellé se trouve une autre race M. r. Lorinai Mearns.

Ce Guèpier vit surtout en bordure de la Forêt au Ca meroun qui est sa limite nord de dispersion ou dans les endroits largement débroussés de la forêt secondaire. On le trouve jusque dans l'Onganda, mais c'est surtout dans les Savanes, au sud du Congo, qu'on le rencontre.

Marche, au cours de ses deux voyages, l'a rapporté du de dabon » et de Lopé. Lucan et Petit l'ontrécolté à Pointe Noire, Landana et Banane. Dybowski l'a obtenu de Loango et Maclatchy à Mouilla, Devenié et Fernan Vaz.

Aerops albicollis albicollis (Vieill, 1817).

4 spécimens : Bafia 12 mars of · Sanélé 24 oct. Sonsak 25 oct. of (D' B.) : Dehang 9 juin (D' G.).

Ce Guépier est extrémement fréquent à certains mois de l'année dans la Forêt et ses abords. C'est, en cffet, un de ces migrateurs temporaires, bien étudiés par Chapin, qui vont d'une zone à l'autre de la Région éthiopienne et dont en définitive, les migrations sont subordonnées à la nidification et à la nourriture. Grâce aussi à Bates, nous savons qu'il niche dans la partie nord de la zone des steppes sahéliennes à mimosées (région des abords de l'Ombouc tou) et qu'il qu'il qu'et ces régions pour se répandre à travers la Savane et la Forêt pendant la saison sèche. J'ai noté

ailleurs la régularité de son apparition dans une même localité au début de l'automne (1).

Les naturalistes français au Gabon et au Congo ont tous rencontré Aerops a. albicollis.

RUCEROTIDÉS

Tropicranus albocristatus Cassini (Finsch 1903).

1 Spécimen . Donenberg Bafia 14 mai ♀ juv.

Ce Calao, qui vit uniquement en Forêt, est facile à re connaître par la présence d'une crête blanchâtre sur la tête et la longueur de sa queue étagée dont les deux rectrices médianes sont plus de deux fois plus longues que les autres. Le casque qui surmonte le bec atteint seulement son com plet développement chez les males adultes. Il est mince comme une lame de couteau. On rencontre presque tou jours ce Calao en Forêt avec les bandes de singes qu'il suit pour profiter, semble t-il, des fruits cucillis et rejetés sou vent à moitié mangés par ces derniers.

Marche, à son premier voyage au Gabon, a recueilli ce Calso au confluent de l'Ogooué et dans le haut Ogooué. Oustalet le cite du Gabon d'après un exemplaire d'Aubry Lecomte. Dybowski l'a rapporté du fleuve Congo et de l'Oubangui ainsi que Decorse (Miss. A. Chevalier), mais sans indication du lieu de capture. Maclatchy en a obtenu un spécimen à Mimongo et dit avoir eu l'occasion de le rencontrer avec des bandes de Gerconithèques.

STRIGIDÉS

Strix Woodfordi nuchalis (Sharpe 1870).

2 Spécimens : Bafia 24 fév. of juv., ; 25 sept. 9.

Essentiellement oiseau de la Forêt, cette Chouette est celle des Strigidés qu'on entend le plus communément, la nuit, dans les deux zones de la Forêt africaine qu'elle déborde jusque dans les Galeries forestières.

Le type de la sous-espèce S. W. nuchalis est de la Gold Coast (Fantee). Sa coloration générale est brun chocolat rayé de clair. Le tarse est emplumé. L'aire de dispersion de cette Chouette s'étend jusqu'à l'Ouellé (Schouteden,

⁽¹⁾ Bouet, Ois. et Rev. fr. Ornith. 1931, p. 432.

Chapini. Marche, à son premier voyage. l'a rapporté du « Gàbon »; Maclatchy la signale de Mimongo. Lucan el Petit l'ont capturée au Rio Louemba et à Chissambo ; Dybowski l'a rapportée de la rivière Oubangui ; Blancou la cite avec doute de Bambari et de Bozoum.

Bubo africanus cinerascens Guér. Ménev. 1843.

1 Spécimen : Dehang 2 nov. (Dr. G.)

Le genre Bubo est représenté par une demi douzaine d'espèces dans la région éthiopienne. Bubo a. cinerascens en est la plus commune dans toutes les régions de Savanes et de Steppes.

L'espèce B. africanus — Babo maculosus a été envoyéc de Landana et de Boma par Petit. Il s'agit peut être de la sous espèce type B. a. africanus (Temm.), du Cap, qui se rencontre jusqu'à l'Angola. Blancou signale B. a. currassens de lapp et de Bozoum.

CAPRIMULGIDÉS

Scotornis climacurus climacurus (Vieill. 1825).

4 Spécimens : Bafia 18 nov. 2 of 2 9 .

L'Engoulevent à longue queue étagéc a pour habitat normal les Zones Nord des Savanes guinéenne et soudanaise où il niche, mais il émigre pendant la période sèche de ces régions plus au Sud, où il trouve plus facilement les insectes qui forment son unique nourriture. Aussi tous les exemplaires de cette espèce ne sont ils récoltés en Forêt ou dans son voisinage immédiat qu'en saison sèche.

Bafia, où nos exemplaires du Cameroun ont été recueillis, se trouve en bordurc de la Forêt.

Marche et de Compiègne ont capturé cet Engoulevent au Fernan Vaz. Maclatchy l'a observé exclusivement dans les Savanes et à la côte et seulement de décembre à avril (saison des pluies au Sud de l'Equateur).

Scotornis climarurus Sclateri Bates 1927.

1 Spécimen : Bafia 27 fév. ♀.

Bales a décrit cette sous-espèce dont le type provient de Vgaoundéré au centre du Cameroun. Hartert l'a trouvée nichant dans la Basse Bénoué. C'est donc un Engoulevent des confins sud de la Savane qui ne diffère du type que par la teinte beaucoup plus sombre de son plumage et le roux plus accentué, Vorr p. 100 (101). L'habitat per manent de cette sous espèce tout à fait au sud de la So vane permetainsi la rencontre, pendant la saison sèche, des deux races, ainsi que l'a montié Bales.

Macrodipteryx longipenms (Shaw 1796).

1 Specimen . Abong-Mbang 21 janv. Q.

Abong Whung est en pleme Forêt du Cameroun et l'exemplaire de l'Engoulevent à longues pennes qu'on y a récolté en janvier confirme les vues de Bates et de Cha pin, que nous avons nous mêmes vérifiées au Libéria en région de Forêt. Nuchant en Savanes et même plus au Nord en pays sahélien, cet Engoulevent, bien connu par suite de la particularité de son plumage de & oil à 9 re mige peut atteindre 10 à 15 centimètres, descend, comme les Scotornis, pendant la saison sèche dans la zone forestière qu'il abandonne en mars pour remonter vers le Nord.

Les naturalistes français ne semblent pas avoir ob servé cet Engoulevent au Gabon ni dans la zone forestière du Congo. Blancou l'indique de la Rivière Quaka en zone de Savane (Savane de l'Oubangui.

MICROPODIDÉS

Cypsiavus parvus brachypterus (Reichw 1903).

1 Spécimens : Efoulan 1 sept. ♀ ; Lolodorf 23 mai ♀ : Sakbayémé 13 sept. ♂ (Dr. B.) : \aoundé 15 avril ♂ (Dr. G.).

C. p. brachypterus, dont le type provient de Loango, se rencontre dans tout la Forêt en zone occidentale comme en zone occidento orientale. Ce petit Martinel affectionne les palmiers à huile et les cocotiers pour y établir à l'envers des feuilles son nid composé de plumes agglomérées par la salive agglutinante que secrètent les Oiseaux appartenantà cette famille.

Dans les zones de Savanes guinéenne et soudanaise, se trouveune sous espèce C. p parvus Licht. qui ne diffère de la précédente que par sa teinte qui est gris brun clair au lieu de gris brun foncé. On ne la trouve pour ainsi dire

que dans les peuplements de Borassus. Le petit Martinet des palmiers ne figure pas parmi les Oiseaux récoltés par Marche à ses deux voyages au Gabon. Cet Oiseau avait cependant été rapporté par Aubry Lecomte du Gabon en 1856. Maclatchy le cite de Mimongo. Mouila, Divénié et Fernan Vaz. Sharpe et Bouvier l'ont reçu de Lucan et Petit de Landana et de Chiloango.

Micropus affinis affinis (Gray 1852).

1 Spécimen : Grand Batanga 13 mai ♀.

Ce Martinet est bien connu dans toutes les agglomérations urbaines de la Côte occidentale d'Afrique, mais on le trouve également sur la Côte orientale et dans une partie de l'Asie tropicale. Pour Hartert la sons espèce M. a. abessynieus Steunbel) ne peut être distinguée de la sous-espèce type M. a. affinis et c'est ce dernier nom qui doit être employé pour le pelit Martinet à croupion blanc de la région éthiopienne.

La sous espèce qu'on rencontre en Afrique du Nord M a. galilejensis (Antinori) émigre dans le Sud du Sahara (Air) et la Nigeria du Nord (Kano Buchanan).

Il semble que le Martinet à croupion blanc, actuelle ment si commun dans toutes les agglomérations urbaines de la Côte d'Afrique, c'estir tare à l'époque où le Gabon fut exploré par les naturalistes français, car ni Bouvier, ni Bouxiet, ni Sharpe et Bouvier ne le mentionnent. Plus tard (1882): Hartert le cite de Landana.

J'ai eu personnellement l'occasion de le voir s'établir dus les agglomérations à maisons européennes de construction récente, sous les auvents et toits desquelles il niche, et ce dans les localités où il n'existait pas antérieu rement (1).

COLHDÉS

Colius striatus nigricotlis Vieill, 1817.

7 Spérimens: Lolodorf 12 avril 9, 17 mai 9; Be dour 20 mai 9; Bafa 25 juil, 9 9; Monts Manan gouha 20 août of: Sakhayémé 4 juil, of Dr B.). Répandus dans toute la région éthiopienne, les Go

(1) Bouet. Ois. et Rev. fr. Ornith. 1931, p. 436,

lious sont surtout des Oiseaux de Savane vivant par petites troupes, mais on les trouve aussi bien en région montagneuse qu'aux abords des villages en Forêt où la forêt secondaire a depuis longtemps remplacé la forêt primitive. Essentiellement frugivores, ces oiseaux se nour rissent des fruits mûrs des arbres de la forêt, mais sont friands de cœux des arbres fruitiers cultivés aux abords des villages.

Marche, à son second voyage au Gabon, a rapporté quelques exemplaires de cette espèce. de Doumé, capturés en septembre, novembre et décembre. Maclately le cite de Mimongo et Mouita. L. Petit en a recucilli à Landana, tout près de Malimbe d'où provenait le type de Vieillot: le Coliou niche dans cette région. d'après Petit, en mai Dybowski l'a capturé sur l'Oubangui et la Kémo Blancou le dit assez commun dans la Ouaka. Il le cite encore de Bozoum, mais ajoute qu'il croit devoir rapporter à la sous-espèce C. s. leucophthaimus ses exemplaires de la Ouaka.

TROGONIDÉS

Apaloderma narina brachyurum Chapin 1923 (voir la planche coloriée).

1 Spécimen : Sakbayémé 2 juillet of (Dr. B)

Dans la première note que j'ai publiée en 1934 sur les Oiseaux de la Forêt du Cameroun (1, j'ai exposé les raisons qui m'ont amené à considérer comme appartenant à la sons-espèce A. n. brachyarum l'exemplaire que j'ai étudié.

C'est en me basant sur les dimensions (queue plus lonque chez A. aequatoriale 145 170 contre 136-161) et sur la partie nue des joues qui est verte et nettement séparée en deux sections par un faisceau de plumes vertes, que j'ai rapporté le Trogon de Sakbayémé à la sous espèce de Cha nin.

Le type de cette race de Trogon navina provient d'Ava kubi sur l'Ituri (Nord-Est du Congo Belge et sa zone de répartition s'étend à la presque totalité de la Forêt occidento orientale, où il remplace la sous-espèce 1. n. Cons-

⁽¹⁾ Bouet. Ois, et Rev. fr. Ornith. 1934, p. 634.

tantia Sharpe et Ussher de la zone occidentate. On sait que Bates n'a pas accepté les vues de Chapin et a fait rentrer comme sous-espèce de .1. nurina l'espèce A. aequatoriale

de Sharpe (type d'Efulen, Cameroun),

J'ai examiné, en 1931, la collection du British Muséum et i'ai noté la différence très nette qu'il v a. chez la sous espèce 1. n. brachyurum et l'espèce 1. aequatoriale, entre les régions ques de la face vertes chez A. n. brachyurum et nettement séparées en deux parties par un pinceau de plumes vertes qui vient aboutir à l'angle interne de l'ivil ; iaunes chez \ aequatoriate, où le faisceau de plumes ver tes n'est qu'amorcé et forme un promontoire qui s'avance en direction de l'angle interne de l'œil sans y aboutir ; de cette disposition morphologique, il résulte que la par tie nue de la face chez cette espèce n'est pas séparée en deux. Ces différences sont très bien indiquées dans la figure de Chapin , Imerican Museum Vovitates n 56 Fé vrier 1923). Elles sont également très visibles sur les spécimens du Bristish Museum (23 ex.) étiquetés A. n. bra chvurum, ainsi que chez les Trogons de cette sous espèce de la collection du Congo belge de Tervueren que j'ai eu l'occasion de voir avec mes amis les Docteurs Schouleden et Chapin, et elles apparaissent avec netteté dans la planche coloriée de notre exemplaire du Cameroun.

Parmi les naturalistes ayant récolté au Gabon et au Congo. L Petit cile Irois Trogons tués en 1883 au Congo portugais: Hapatoteran navina avec, dit il. « les parties nues bleues » Schouleden en 1926 rapporte à la sousespèce type. A. n. navina (Vieill.), un exemplaire de Eundu (flaut Mayombe) et enfin Maclatchy, dont es spécimen a été examiné par Berlioz, l'a rapporté de Mi mongo. Pour Berlioz, il s'agit d'une femelle de A. n. brachyarum dont les couvertures alaires sont uniformes et

non vermiculées de blanc.

CAPITOVIDÉS

Melanobucco bidentatas Friedmanni (Bann. 1933). 7 spécimens : Sakbayémé 4 juill. ♀; Tibati 11 fév. ♀; Ngobilo 23 mai ♂ juv. : Bafia 18 juil. ♀, Mindou rou 29 mai \mathcal{J} juv., Son kindenge 21 août \mathcal{Q} : Dehang 2 juil. (D'G.).

Très voisin du Pogonornis dubius (Gm.), ce Barbu a un plumage presque semblable varié de noir. blanc et rouge, mais n'a pas les cannelures de la mandibule inférieure que possède le genre Pogonorais

Oiseau des Galeries forestières et de la Forêt secon daire, ce Capitlonidé se nourrit surtout de fruits (Fleus, Musanga). In e autre sous-espèce se rencontre à l'est du Chari, dans l'Ouellé. l'Ouganda : M. b. nequatorialis (Shelley) (Chapin Schouteden). Dans la zone occiden tale de la Forêt (Nigeria comprise) et dans la zone de Savanes voisine se rencontre la sous-espèce type M. b. bi-dentalus (Slas), dont la longueur de l'aile a une moyenne de 92 à 102 mm. Dans la zone occidento orientale la race M. b. Friedmanni en diffère par la moyenne de l'aile at teignant 100 à 108 mm. Nous pensons pouvoir rapporter à cette dernière race nos exemplaires du Cameroun dont voici les dimensions alaires :

Dchang of ad 105 mm.; Fibati of ad. 105; Mindou rou of imm. 102. Ngobilo of juv. 98; Sakbayémé Q ad. 104; Son Kindenge Q ad. 102; Bafia Q juv. 98.

La zone de répartition de la sous espèce M. b. Fried mannis étend depuis la bordure Nord de la Forêt, le Mont Cameroun jusqu'à la grande courbure de l'Oubangui, atteint la Forêt qu'elle quitte au Sud du Gabon (Forêt du Mayombe comprise) el au Nord Angola.

On doit sans doute rapporter à la race M. b. Friedmunni les exemplaires rapportés par Marche du « Gabon » de Doumé ainsi que ceux envoyés par Lucan et Petit de Landans à A. Bouvier. Chapin dit avoir rencontré une petite hande qu'il rapporte à M. b. Friedmunni près de Bonna, à l'embouchure du Congo.

Tricholaemo lursu'um flavipunctatum J. et E. Verreaux 1855.

reaux 1655. 3 spécimens : Bafia 16 oct. of , Lodibo Lomié 13 mai 9 : N'kòm of 15 mars (D' B.).

Ce Barbu appartient à la zone occidento orientale de la Forêt. On le trouve dans la zone forestière du Cameroun et au Congo, d'où vient le type de Verreaux. Dans la partie occidentale de la Forêt, on rencontre T. h, horsulam Sw., dont le type provient de la Gold Coast, et I, h, hybridium Neum. Nous avons donné plus haut (p. 50-51) les caractères distinctifs et la zone de répartition de ces sous espèces.

A une autre sous espèce T. h. ungolense Neum. se rat tachent, d'après Chapin, les spécimens provenant de la fo rêt du Mayombe, du Congo portugais et du Bas Congo. Cette race est étroitement alliée à T. h flavipanetatum mais la teinte générale est plus brune y compris la tente terreuse des parties supérieures et des taches du dessous du corps qui sont plus foncées.

Bannerman à créé une autre sous espèce pour les spécitions de la zone de la Forèl occidento orientale comprise entre Vola (Moyen Congo) et Molomolou (Cancroun sudest) et l'Oucllé 'T. h. Chapini Bann-qui présente les caractères de la tête que nous avons signalés chez les deux sous espèces T. h. husultam et T. h. hybribum, mais avec la gorge grise rayée de noir et non noire comme chez les deux races de la zone occidentale de la Forèt. Chapin rutlache à cette sous espèce les spécimens du « Congo » par Dybowski.

Gymnobacco calvas major Neum, 1920.

1 Spécimen : Efoulan 6 nov. Q.

Les Barbus de ce genre ont des couleurs ternes et dans l'espèce 6 c. le sommet de la lête et la peau de la face sont ous et noirs Sous le menton se trouve une épaisse touffe de soies fauve caractéristique. Le type est de Buéa, sur les pentes du Mont Cameroun.

Dans la zone occidentale de la Forêt se trouve la sousespèce type fr. c. calous (Lafresa.), qui est de plus faible taille. Oustalet cite le Barbu chauve parmi les Oiseaux donnés au Muséum par Aubry Lecomte (1853) du Gabon. Marche ne la pas rapporté. Maclatch y le dit très commun à Mimougo. Il ne figure pas dans les envois de Lucan el Petit étudiés par Sharpe et Bouvier. Cependant Petit le cite de Conde et Toumby.

Gymnobucco Bonapartei Bonapartei Hartl. 1854. 7 Spécimens : Sakbayémé 24, 26 juin (2 of Dr. B); Spobilo 17 avril Q. 23 mai Q: Lolodorf 29 avril Q;

Momjepom 2 avril (2 9)

Ge Barbu diffère du précédent par sa tête qui est emplumée grisàtre. La gorge est grise. C'est un des Oiseaux de cette famille les plus communs de la Forêt, au Came roun. Son aire de dispersion s'étend à la partie occidentoorientale de la Forêt depuis la Nigeria, maus dans l'Ouellé c'est une sous espèce qui en prend la place 'G. B. cinereiceps Sharpe 1881. (Chapin, Schouteden). Marche à son second voyage au Gabon a rapporté le Barbu de Bona parte de Doumé, Dybowski l'a également obtenu au « Congo ».

Buccanodon Duchaillui Duchaillui (Cass. 1856).

5 Spécimens : Efoulan 16 sept. \mathcal{O}' (Dr. B.), 3 nov. \mathcal{O}' : Sakhayémé 18 juil. \mathcal{O}'' : Lolodorf 28 mai \mathcal{O}'' : Yokadouma 4 nov. \mathcal{Q} .

Décett du Gabon (Ris Moonda), où it fitt découvert par Du Chaillu, ce Barbu au pfumage brillamment coloré de noir, jaune et rouge se rencontre aussi bien dans la zone occidentale de la Forêt que dans la partie occi dento orientale jusqu'à l'Ouellé (Chapin. Schouteden). Une race a été décrite des environs de Brazzaville par Bannerman d'après un exemplaire récolté par Mme G. Vassal en 1923. B. D. Gobriellae Bano.

Au cours de ses deux voyages Marche a rencontré le Barbu de Du Chaillu au Gabon. Sharpe et Bouvier, puis Petit ne le signalent pas de la région de Landana. Dybowski l'a rapporté du « Congo ».

Pogoniulus scolopaceus flavisquamatus (J. et E. Verr. 1855).

7 Spécimens: Naun Ngikinda 20 avril; Lolodort 23 avril 2; Yokadouma 15 avril ♂, ♂juv., 2 ♀.

Ce genre comprend de petits Barbus dont le dessus du corps est noir verdâtre, la gorge jaune avec des raies de même couleur sur la tête, le bec toujours noir sans dent.

Dans l'espèce qui nous occupe le dessus du corps est tacheté de jaune. le dessous jaune pale avec des points sombres. Elte diffère des autres *Pogoniulus* par son genre de vie qui la rapproche des Pics.

C'est un oiseau de la Forêt occidente orientale, qui se trouve jusqu'à l'Ouellé (Chapin, Schouleden La sous espèce type: P. s. scolopaceus Bp. prend sa place dans la zone occidentale de la Forêt, A son premier voyage au Gabon, Marche a rencontré P. s. flavisq, sur l'Ogooué, A son second voyage, il l'a rapporté de Doumé. Petit l'a envoyé de Malimbe. On sait que le type des frères Verreaux provenait du Cap Lopez.

Pogoniulus leucolaima leucolaima (J. et E. Verr. 1851). 2 spécimens : Lolodorf 15 avril Q : Momjepom 30 juil. Q.

Ce Barbu est le plus commun du genre dans les deux zones de la Forêt et dans les Galeries forestières. C'est en outre l'un des plus petits des Barbus : aile 52 55 mm II a étérapporté du Gabon (Doumé) par Marche, à son second voyage. Petit l'a envoyé de Landana et Chinchonso.

Pogoniulus subsulphureus flavimentum (J. et E. Verr. 1851).

2 spécimens Lolodorf 2 mai ♀ ; Matyan 23 août ♂

(Dr. B.), Kribi 7 Juil. of (Dr. G.)

Gette forme de Barbu dont le type vient du Gabon se rencontre dans toule la zone occidento orientale de la Forêt. Elle se distingue de la sous espèce type, décrite de Fernando Pò par Fraser, par son bec plus petit (11 mm.), ses bandes frontale et sus-oculaire teintées de jaune, sa gorge également jaune et ses parties inférieures plus fortement lavées de jaune clair.

Marche, à son premier voyage au Gabon, l'a rapporté du confluent de l'Ogooué: Maclatch, qui en a recueilli deux spécimens à Mimongo, les rapporte avec doute à la sous espèce type; il s'agit certainement de P. s. flavimentum.

Pogoniulus erythronotos (Cuv. 1817).

2 spécimens: Efoulan 16 août 07; Lolodorf 29 mai Q. Les sus-caudales d'un rouge vif permettent de distinguer aisément ce Barbu des autres espèces du genre, qu'il dépasse également par la taille (aile 60-62). C'est un oiseau qu'on rencontre aussi bien en Forêt que dans la zone des Savanes. Il est signalé de l'Onellé. Dans son Catalogue des Oiseaux de l'Ogooué Oustalet l'indique comme ayant été rapporté par Aubry Lecomet. L. Petit en a cap turé un seul exemplaire à Malimbe, ainsi que Maclatchy à Mimongo, où il est rare.

Trachylaemus purpuratus purpuratus (J. et E. Verr. 1851).

5 Spécimens : Sakbayémé 29 juin & : Efoulan 13 sept. : of 5 oct. of (Dr. B.). Momiepom 21 Avril 9 ; Dehang 11 pov. 9 (Dr. G.)

Oiseau de la Forêt secondaire, il a été décrit du Gabon et rencontré du Cameroun à l'Oubangui. Il cède la place à une autre race dans l'Ouellé, l'Ouganda et le Kenva.

Il n'existe pas dans la zone occidentale de la Forêt. mais on peut considérer l'espèce T. Goffini Schlegel, de la Gold Coast, comme une sous-espèce de notre Barbu auquel il ressemble beaucoup par son plumage et sa taille (Voir p. 82-83).

Marche, à ses deux voyages au Gabon, a rapporté le Trachyphone pourpre du confluent de l'Ogooué et de Doumé, Dybowski l'a recueilli au « Congo ». Maclatchy n'en a eu qu'un exemplaire à Mimongo.

INDICATORIDÉS

Prodotiscus insignis insignis (Cassin 1856). 1 Spécimen : Efoulan 5 mars Q.

La samille des Indicatoridés n'est représentée dans les collections étudiées que par ce seul oiseau, le plus petit du proupe des Indicateurs.

Comme tous ses congénères, sa nourriture consiste surtout en miel, larves et cire d'hyménoptères, mais il ne dédaigne pas les insectes. Parmi les Indicatoridés, il appartient au seul genre qui ait 10 rectrices au lieu de 12.

Le type de Cassin provient de la div. Moonda (Du Chaillu, et sa distribution géographique s'étend à toute la zone occidento orientale de la Forêt et jusqu'à l'Ouellé. Dans la zone occidentale c'est une sous-espèce distincte P. i. Havodorsalis Bann, récoltée à Béoumi (Côte d'Ivoire) par Willoughy Lowe qui remplace la sous espèce type (Voir p. 82-83). Les naturalistes français ne l'ont rapporté ni du Gabon, ni du Congo français, ni de l'enclave de Cabinda (Congo portugais).

PICIDÉS

Campethera permista permista (Reichw. 1876).

3 Spécimens : Sakbayémé 19 juin Q (Dr. B.) 13 juil. O'; Momjepom 16 nov.

Décrite du Gabon, cette espèce s'étend du Cameroun Àragola et jusqu'à l'Ouellé (Schouteden) Une race a été décrite du Togo C. p. togeensis Neum. Elle a une aire de dispersion peu étendue, mais se retrouverait, d'après Bannerman, près de Lagos. Sa validité a été contestée. (Voir les caractères subspécifiques. p. 82 83)

Ge Pic a été rencontré par tous les naturalistes francais au Gabon comme au Congo. Marche et de Compiègne le rapportent du confluent de l'Ogooué, puis Marche scul de Doumé Le P. Buléon le trouve aux Echiras; Dy bowski au « Congo » : Maclatchy à Mimongo Sharpe et Bouvier le signalent dans les envois de Lucan et Petit de Landona (C. maculosa), puis plus tard de Pointe Noire (C. permiste)

Campethera Caroli Caroli (Malh. 1852).

3 Spécimens : Efoulan 22 nov. of; Sakbayémé 5 juil.

Ce Pic tacheté, très voisin de l'espèce C. nivasa, en diffère par une ligne de taches chamois en arrière du sourcil et les parotiques brunes. C'est un oiseau de la Fo rêt, silencieux comme la plupart des Campethera, dont la limite de dispersion s'étend à l'Ouest jusqu'à le Gold Coast. Une sous espèce a été créée du Libéria, une autre de l'Ouellé et de l'Ouganda.

Marche et de Compiègne ont récollé C. Carolt au condurent de l'Ogooué et au Fernan Vaz. Maclatchy le signate de Mimongo; Dybowski des Ouaddah (Riv. Kémo): la Mission Aug. Chevalier le renconte à Beso sur l'Ouban gui. L. Petit l'avait envoyé de Landana, où il niche en décembre dans un trou d'arbre.

Campethera nivosa efulenensis (Chubb 1908)

1 Spécimen : Efoulan 20 avril 9 .

La sous espèce C. n. efulenensis crée par Chubb est celle que l'on rencontre le plus communément en Forêt. Notre spécimen, comme le type, provient d'Efoulan.

La nourriture de ce Pic est presque exclusivement composée de fourmis et de termites et l'oiseau va jusqu'à établir son nid à l'intérieur des nids globuleux de ces insectes qu'on trouve suspendus aux lianes et aux branches des arbres de la Forêt.

Dans la partie occidentale de la Forêt c'est la sousespèce type qu'on rencontre. C. n. nivosa (Swainson 1837)

Sauf par L. Petit, qui a récolté C. ninosa sur la rivière Loemma, ce Pic n'a pas été signalé par les naturalistes français soit au Gabon, soit au Congo.

Dendropicos fuscescens camerunensis Scharpe 1907.

4 spécimens : Sakbayémé 20 juin ♀ : Ngobilo 16 août ♂: Bodipo 6 mars ♂iuv.. ♀.

Les Pics désignés sous le nom de D. Lafresnavei Malh. ne sont pas spécifiquement distincts de D fuscescens (Vieill.) ainsi que l'ont admis Chapin et Lynes. Les sousespèces sont nombreuses. Chapin en admet une dizaine. La race de la zone occidentale de la Forêt (Nigeria comprise) est D. f. Lafresnaver Malh, 1899. Du Cameroun Sharpe a décrit de la rivière Dia (Ja , affluent de la Sanga, la sous espèce que nous avons en mains. Son aire de dispersion s'étend à travers la zone occidento-orientale de la Forêt, du Cameroun jusqu'au Bahr el Gazal et au Lac Albert. C'est surtout un Oiseau de la forêt secondaire et des parties déboisées plutôt que de la Forêt primitive. Nous donnons plus haut p. 84-85) le caractère respectifs des deux races

Oustalet a décrit une sous espèce provenant des savanes du Gabon et de la côte du Congo et s'élendant vers le sud jusqu'au Kasaï et à la Lualaba : Dendropicos fuscescens Sharpii Oust. 1879 dont le type est de Doumé (Haut-Ogooué). C'est à cette sous espèce qu'Oustalet rap porte un pic récolté au « Congo » par Dybowski. Les spécimens de L. Petit de Landana doivent être rapportés à cette sous-espèce ainsi que celui capturé à Mimongo par Maclatchy.

Les deux sous-espèces si voisines du Cameroun et du Gabon diffèrent seulement : Dendropicos fuscescens camerunensis par la couleur du dos plus uniformément verdâtre, les barres des parties inférieures d'un brun noir plus marqué à la poitrine qu'à l'abdomen, l'aile variant de 78 à 83 mm. – Dendropicos fuscescens Sharpii a le dos vert jaunâtre et les barres du dos généralement assez bien marquées; la moyenne de l'aile est de 79 à 85 mm.

Mesopicos xantholophus (Hargitt 1883).

2 spécimens : Sakbayémé 2 l'avril of juv. : 17 sept. Q. C'est un Oiseau confiné à la Forêt et qui n'a jusqu'ici été rencontré, dans l'Ouest africain. qu'au Cameroun, au Gabon, dans la vallée du Congo et le Nord de l'Angola, en forêt. Il dépusse par sa taille aile 115 mm) tous les autres Pics de la Forêt. Il n'y a pas de sous espèce dans la zone forestière occidentale où un autre Mesopicos : M. pyrrhôgosler (Malh.) le remplace.

Marche et de Compiègne ont récolté M. zantholophus (Dendromus africanus) au confluent de l'Ogooué. Maclatchy le signale de Mimongo; Dybowski l'a rapporté du « Congo » et le Dr. Decorse, de la Mission Chevalier, a obtenu une femelle à Fort de Possel. Lucan et Petit e ont fait parvenir à Bouvier un mâle et une femelle de Nombao.

JYNGIDÉS

Jynx ruficollis Thorbeckei Reichw, 1912.

2 Spécimens : Ibon of ; Dchang 1" juil. of (Dr. G.). A l'inverse du Torcol d'Europe, Jynx t. torquilla Linn...

migrateur seulement en Afrique, l'espèce Jynx ruftcollis Wagl. est purement africaine. On en connaît plusieurs sous-espèces : deux d'entre elles ont été décrites de la

partie Est de l'Afrique : Abyssinie et Kenya.

Lue troisième sous-espèce du Sud de l'Afrique étend son aire de dispersion jusqu'au Nord de l'embouchure du Congo; c'est la sous-espèce type; Jynx ruffcollis ruficollis Wagl.. Un exemplaire du Muséum de Paris, recueilli récemment par Malbrant, vient de Brazzaville et un autre de Lékéti sur l'Alima (Mission de Brazza Pécile).

Une quatrième sous-espèce, celle que nous étudions ici semble cantonnée au Cameroun: 'Jynx r. Thorbeckei Rchw. Le type de Reichenow est de Dchang. Nos deux exemplaires (mâles adultes) proviennent le premier d'Ibon

et le second de Dehang. Ce dernier fait partie de la collection offerte au Muséum par le Dr. E. Gromier, auquel nous sommes redevables de quelques bons spécimens d Oiseaux de cette partie montagneuse du Cameroun (Dehang, attitude 1.500 m). Ils correspondent bien à la description de Reichenow, avec les dessins noirs du coms accentués

Dans les collections du Muséum existe un autre e.emplaire de la même race qui provient avec certifude du Cameroun. Son étiquette ne porte malheureusement ni la date, ni la localité de capture. Enfin le Muséum possède encore deux autres Torcols dont l'étude a permis à M. Berlioz de les rapporter tous deux à Jynx pulchricolis Hartl , l'un capturé par Dybowski dans la llaute Kémo. affluent de l'Oubangui, et étiqueté par Oustalet Jyns pectoratis, et le deuxième est celui rapporté de Bozoum (à l'Ouest de la Kémo par Blancou et dont les caractères sont nettement ceux de la forme J. pulchricollis. Ces deux Torcols étendent donc l'aire de répartition de cette pré tendue espèce du Haut Nil vers l'Ouest et il semble ra tionnel, à la suite de Hartert et de Berlioz, puis plus ré cemment de Chapin, de les considérer aussi comme une sous espèce de ruficollis : Jynx ruficollis pulchricollis Hartl.

(A suivre.)

ORNITHOLOGIE DE LA BASSE BRETAGNE (Suile)

par E. Lebeurier et J. Rapine

PARUS MAJOR MAJOR LINNÉ 1758

LA MÉSANGE CHARBONNIÈRE

Parus major Linnaus, Sys. Nat. 10° éd., I, p. 189, 1738 (Serra typica restricta : Suède).

Noms becomes. Penglaou, Penglaouing; en Basse-Cornouaille Penlaouig C'est scalement à cette espèce et à la Wesange bleue que s'appliquent ces noms bietons, les autres especes n'en ayant pas.

Faune de Hesse et Le Borgne de Kermorvan : Mésange charbonnière T.C.N. Parus major.

Faunc de II de Lausanne : Mésange charbonnière, Parus major L. $\Gamma \in S(N)$.

LTUDE SYSTÉMATIQUE

Matériel breton examiné · 15 औ et 20 QQ en provenarce de Lambézellec. Coat Méal. Primel Plougasnou.
Tauté. Plourin lès Morlaix. Garlan, Ploujean (Finisère) et se décomposant en 36 de 43 QQ de janvier. 2 dd et 3 QQ de lévrier. 2 dd et 4 QQ de mars. 3 dd et 1 Q davril. 3 dd et 5 QQ de novembre. 2 dd et 4 QQ de décembre.

Comme matériel de comparaison, nous avons exa miné en provenance de nombreuses régions françaises, des lles Britanniques, d'Allemagne, de Roumanie, d'Italie 40 o o et 52 o Q .

La taille

LONGUEUR DE L'AILE (en millimètres)

15 $\sigma'\sigma'$ du Finistère, soit 1 de 71 — 2 de 72 — 3 de 73 — 5 de 74 — 3 de 75 — 1 de 77, donnant une moyenne de 73 avec un minimum de 71 et un maximum de 77.

20 ♀♀ du Finistère, soit 1 de 69 — 6 de 70 - 4 de 71 - 9 de 72, donnant une movenne de 71 avec un mi nimum de 69 et un maximum de 72.

Notre matériel de comparaison nous a donné ·

Pour 37 of of 73 78 (min. et max. des auteurs : 73 79). Pour 50 Q Q 70 76 (min et max. des auteurs : 70 77). L'écart pour les oiseaux bretons est de 6 mm. pour

les ofof et de 3 mm. pour les ♀♀.

L'aile de l'oiseau breton est nettement plus courte que celle de la race nominale et de la race anglaise Parus major newtoni Prazak 1894 (73 79) certains minima (71 72) l'intéressent seul et elle n'atteint pas les maxima fournis nar ces deux races.

LONGUEUR DE LA QUEUE

15 of of du l'inistère, soit 1 de 58 - 1 de 60 - 2 de 61 - 3 de 62 - 6 de 63 - 2 de 65, donnant une moyenne de 62 avec un minimum de 58 et un maximum de 65.

20 Q Q du Finistère, soit 2 de 55 - 1 de 56 - 2 de 57 - 4 de 58 - 2 de 59 - 6 de 60 - 2 de 61 - 1 de 62. donnant une movenne de 58 avec un minimum de 55 et un maximum de 62.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 37 of 60 69 (min. et max. des auteurs 60 68). Pour 50 Q Q 60-67 (min. et max. des auteurs, 60 68). L'écart pour les oiseaux bretons est de 7 mm. pour les of of et les ♀♀.

Les remarques que nous avons faites précédemment pour la longueur de l'aile sont identiques à celles que nous pourrions faire pour la longueur de la queue.

LONGUEUR DU TARSE

15 of of du Finistère, soit 1 de 16 - 1 de 17 - 4 de 18 -5 de 19 - 2 de 20 - 2 de 21, donnant une moyenne de 18, 8 avec un minimum de 16 et un maximum de 21.

20 Q Q du Finistère, soit 1 de 16 - 7 de 18 - 7 de 19 — 1 de 20 — 4 de 21, donnant une moyenne de 18 9 avec un minimum de 16 ct un maximum de 21.

Notre matériel de comparaison nous a donné : Pour 37 of of 19 22 min. et max. des auteurs 19 21). Pour 50 Q Q 19 21 (min. et max. des auteurs 19 21).

L'écart pour les oiseaux bretons est de 5 mm. pour les g' g' et les Q 2.

Le larse de l'oiseau breton est donc sensiblement plus court que celui de la race nominale et de la race anglaise (20-22). Il est, par ailleurs, plus brun que celui de ces deux races.

LONGLEUR ET FORME DU BEC

15 of of du Finistère, soit 2 de 11-10 de 12-3 de 13, donnant une moyenne de 12 avec un minimum de 11 et un maximum de 13.

20 Q Q du Finistère, soit 3 de 11 — 14 de 12 — 6 de 13, donnant une moyenne de 12 avec un minimum de 11

et un maximum de 13.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 37 of 9 11 (min. et max. des auteurs 9 11). Pour 50 Q Q 9 11 (min. et max. des auteurs 9-10).

L'écart pour les oiseaux bretons est de 2 mm. pour les of of et les Q Q .

Le bec de l'oiseau breton est long, gros, peu com primé. à mandibule supérieure nettement arquée et légèrement unciné chez certains spécimens, sensiblement plus long et plus gros que celui de l'espèce nominale, avec une tendance assez nette à être plus long encore mais toujours moins large et plus comprimé que celui de la race des Iles Britanniques (11 12,5 pour les & 5 1 11 2 pour les Q 2.)

On sait, par ailleurs, que le volume important du bec de la race newtoni en constitue le caractère principal de différenciation. Le bec des oiseaux britanniques est long, haut et large surtout à la base, particularité d'ailleurs frappante au simple camen visuel. Tous les spécimens de cette race que nous avons pu étudier avaient, en outre, l'arête de la manibule supérieure rigoureusement recti ligne et jamais uncinée (1).

(1) Il nous paraît assez surprenant qu'un caractère aussi net et aussi précieux pour la détermination n'ait été mentionné ni par Hartert, ni par

Le poids

Nous avons pesé 28 oiseaux capturés de novembre à mai, se décomposant en 12 cf cf et 16 2 9. Durant ce lans de temps la courbe des poids pour les deux sexes a été normale et assez régulièrement égale en toute période. La movenne a été de 19 gr. 1 pour les cor et de 18 gr 1 pour les Q Q . (Lette différence de 1 gr. entre les sexes s'est vériflée avec la même précision (à 2 décier. près en plus sur un couple pour 3 couples ou présumés tels les 23 nov. 7 fév. et 19 avril.

La variation des poids pour les of of a été de 17 gr. 6 (fév.) à 19 gr. 8 (fév., et pour les Q Q de 16 gr. 8 nov à 22 gr. (déc.). La montée en flèche de la courbe produite par ce dernier poids est toute fortuite et individuelle : elle est due à l'ingestion considérable de blé de semence tendant à distendre l'estoinac. Le poids normal le plus élevé a été de 19 gr. (mars). A titre indicatif un ienne, à la veille de sortir du nid, pesait 19 gr. 5.

La coloration

Le plumage des oiseaux bretons est identique à celui des oiseaux de la forme nominale avec les dessus très légèrement plus sombres et les dessous, chez les spécimens d'automne et d'hiver, en plumage frais, d'un beau jaune de chrome traversé par une bande longitudinale d'un noir intense qui a tendance à être plus large que chez les spécimens continentaux. Paras m. major, comme toutes les races de l'espèce est extrêmement plastique en ce qui concerne ses dimensions ainsi qu'on a pu le constater par les mensurations fournies au début de cette étude : il en est de même pour sa coloration variant toujours quelque peu d'un individu à l'autre. Les conleurs des

jes ornithologistes anglais, ni par les ornithologistes français qui se sont occupés de l'espèce Parus major (R.F O 1928, p. 287 et in Alauda, 1929. p. 362) Par contre, le dessin qui accompagne la diagnose de Parus m. neutoni (in A Practical Handbook of British Birds, Tome 1, p 227, 1 e éd.) met bien en évidence ce caractère particulier qui, au surplus d'ailleurs. n'est peut-être pas absolument stable. Nous préciserons ce point lorsque notre examen pourra porter sur un très grand nombre de spécimens.

dessus sont plus stables, mais la bande noire barrant les dessous est plus ou moins large, s'arrêtant au bas de la poitrine ou s'étendant sur le ventre, d'un noir intense allant jusqu'au brun pâle, alors que le jaune connaît toutes les gammes d'intensité pour passer même parfois au jaune délavé, voire au blane crémeux.

En résumé, avec un bec aussi long, parfois même plus long que celui des oiseaux britanniques mais de foime différente, à mandibule supérieure tojours aquée, moins large à la base, la Mésange charbonnière bretonne avec ses dimensions légèrement inférieures aux races major et neutoni, conformément à une règle tojours constante, nous paraît assez nettement intermédiaire entre ces deux races. Toutefois son plumage moins sombre, sur les des sus, que celui de P. m. neutoni, la forme et le volume de son bec qui l'apparentent davantage à P. m. major militent en faveur d'un rattachement à cette dernière race, compte tenu, au surplus, de notre répugnance au morcellement subspécifique lorsqui in es impose pas par des caractères particuliers véritablement patents.

ETUDE BIOLOGIQUE

Le milieu. La Mésange claubonnière est l'oiscau des bocqueteaux et des formations arboricoles clairse mées, c'est dire qu'elle est commune dans une contrée qui peut porter le qualificatif de couvert et qui, en dehors d'une partie de la zone maritime et des arêtes gréseuses et schisteuses de la Montagne, lui offre toute l'année un biotope éthologique convenable. Ses déplacements au tomnaux, ses excursions hivernales (1) sont facilités par

(1) Ces déplacements vopérent par petites handes dont il est utille de donner la constitution en tunt qu'associations d'espèces comme nou l'avona fait pour les bandes de l'ringilides en ces mêmes saitons. Charon a éta letmoi du passage de ces petites troupes v'annonçant par des cris juyeux, au milieu des feuilles jaunissantes ou des branches dépouilles. Dans son plus grand complexe nous y avon comptis avec la M. charbonnière, la M. blene, la M nonnette, la M. noire, la M. huppée, la M. à longus queue, des Coicletas, Stutles, Grimperson, Pics épciche et géolècette, Poullists. Ces associations commencent à se former issurtout en ce qui concerne les Mésanges). Vers la fin d'octobre pour se dissoudre définitéement vers la fin de mars. Durant exte période, elles se forment, se disloquent, se reforment au long du jour suivant l'état de la température, le moment de la journée, le mi-

le développement du ruban ininterrompu des talus, des taillis, des vallées dont le réseau déployé la mène dans les lieux les plus divers où sa présence paraît parfois quelque peu insolite. Elle est fréquente au long de toutes les parties boisées de la vallée. Les vieux arbres qui ja lonnent le talus lu joffrent leurs cavités naturelles pour sa nidification et pour son repos nocturne. Elle est com nune dans les vergers, les bois, les taillis à bativeaux, dans les futaires pares dépendant des vicilles demeures ainsi que dans les iardins des villages et des villes.

Le Comportement. Lorsqu'après les couvées, nous retrouvons la Mésange charbonnière en septembre et au début de l'automne, celle ci nous a toujours paru alors, assez individualiste. Occupée à la recherche des insectes dans la couronn de feuillage baigné de soleit, elle trouve une vie facile, faite d'abondance et de bien-être. L'oi seau, encore sans préoccupations immédiates, suit son chemin en égoiste ; aussi, les individus sont-ils souvent seuls, et s'ils ne le sont pas, leur petit groupe est si dispersé, qu'ils paraissent en donner bien souvent l'illusion.

Les liens familiaux ainsi que ceux qui réunissent les individus d'une même espèce sont encore relàchés en ces derniers beaux jours. mais, peu à peu, il vont se reser rer devant la raréfaction des proies animales et les intempéries.

lieu; mais chaque espèce y conserve au discipline particulière sur laquelle mous aurons foccasion de revenir dans l'étude de chacune des parties constituantes. Le rapprochement des différentes Mésnages et Roitelets et comprehensible pour des oiseaux secheredant la compagnie at qui par de la compagnie at qui partie de la compagnie at la compagnie at qui partie de la compagnie at la catalité.

La Méange noire Parus attr est la seule de nos Méanges qui se soit pas sédentaire. Cest une noyaques erratique en Basse-Fretagne. Elle apparaît ici et là dans les bois de Résinent surtout, sans époque déterminée et en nouher très variable suivant les années. Jusqu'à présent aous avons curegistré ses rencontres carre le 4 novembre et le 7 janver. Elle so joint à la bande qui passe, vive, nerveuse, agrée. Elle lance, suns ar-rêt, son cri sonore et bien typique, lien de la petite troupe qui suit en ordre disporés.

Nous avons pu observer chaque année que le couple ayant niché est sédentaire sur le cantonnement de nidification élargi ou très élargi suivant la valeur nutritive du canton et y établira de nouveau son nid. S'il n'arrive rien de facheux aux deux oiseaux, nous ne sommes pas certains que ce soit toujours la même femelle qui s'accou ple au même mâte, lors de la nidication suivante : sous cette réserve, les deux oiseaux vivront en compagnie jus qu'aux préliminaires d'une nouvelle union, se mélantà la bande qui passe sans trop s'écarter des nouvelles limites assignées.

Pour les jeunes, il en va tout autrement. Du can tonnement vital élargi qui a succédé au cantonnement natal, la dispersion s'opère dans les premières semaines de l'automne et elle a lieu par groupe de 4, 5, 6... individus qui ne doivent fatalement pas appartenir à la même famille, mais peuvent être des représentants de cantons voisins associés pour la circonstance. Voici la petite bande en marche à la recherche d'un nouveau territoire susceptible de la nourrir avec plus de facilité. Si nous essayons de rechercher les causes initiales de ce départ, nous devons les trouver dans la raréfaction des projes animales mais aussi dans leur remplacement par des matières végétales d'appétance reconnue qui ne se trouvent pas touiours en abondance voulue sur le cantonnement natal. C'est ce que nous apprend l'étude du régime, et c'est ici, moins une migration qu'une sorte de transhumance par les routes que dessine à l'infini l'immense réseau du talus breton. C'est à cette époque de l'automne, qu'il est possible de rencontrer, un pen partout, la Mésange charbonnière en petites bandes erratiques. Avides d'alènes de Ronce, elles suivent les talus à leur recherche et c'est ainsi qu'elles passent de la table encore verdovante de la végétation ligneuse à celle qui n'est déjà plus qu'un enchevêtrement de broussailles ; des hocquetaux aux landes et Pinèdes de la Montagne ; des arbres du verger aux maigres arbustes des villas du bord de mer. Ainsi, en hiver, nous voyons des Mésan ges charbonnières en petit nombre, certes, mais dans des lieux où aux premiers beaux jours on n'en pourrait rencontrer une seule

Un cantonnement est il reconnu suffisamment riche pour nourrir la petite troupe. elle s') fixe: vient il là s'ap punvir pour des raisons de saison, de température, de surnombre, l'erratisme reprend. La question de la nourriture étant le seul facteur en jeu en hiver, on comprend aisément que certains biolopes plus riches deviennent des pôles d'attraction et que le nombre des Mésanges y soit proportionnellement blus dense.

Ges pôles sont représentés par les milieux plantés de Hêtres Fagus sylvatica L et de Chataigniers Custanea rulgaris Lam., par le premier des deux, surtout, dont le fruit léger est plus facilement transportable. La population de nos Mésanges erratiques s'y transporte et devient plus dense là où ces arbres deviennent plus abandants et sans être de nécessité absolue pour la vie hivernale de l'espèce, nous affirmons que les arbres, cités ci-dessus. règient dans une large mesure les mouvements de nos Mésanges bretonnes. Cette condition locale détermine la majorité des stations hivernales et, peu nombreuses sont les Mésanges hivernant sur la côte maritime où elles ne peuvent trouver que quelques espatiers de jardins, quelones arbustes d'ornement, un bouquet d'ormes rabougris, les ajones et les ronces des talus. Les forêts bretonnes. où domine le Hêtre, ont aussi leur orbe attractif et cet arbre (le Châtaignier beaucoup moins) est bien distribué en notre région. Ici, on le trouve dessinant une avenue. là hordant un chemin, formant un bocqueteau autour d'une chapelle, dissiminé le long de talus, où il épanouit sa large cime. Sur ces formations claires convenant à l'espèce la Mésange charbonnière est surtout abondante dans les talweg, bien moins sur les plateaux où l'arbre disparaît gêné dans sa croissance par le vent et, lorsqu'il vient à bien, gênant alors les cultures. Dans les vallées abritées elle fréquente le bord des bocqueteaux, des taillis, le talus couvert de sa végétation de Noisetiers et de Chênes, Elle se comporte là à la facon du Geai.

En hiver, si la recherche de l'Insecte ne rend plus. l'oiscau la continue toutefois par habitude. Il inspecte les moin dres brindilles par une gymnastique aussi acrobatique qu'audacieuse. s'agrippe au tronc, tel un pic, pour ne laisser, sans être inventorié, le moindre recoin des écorces. Mais il faut suppléer à cette déficience d'invertèbrés en se rejetant sur les fruits durs Faines et châtaignes sont tombées. Ces fruits débarrassés de leur involucre gisent sous les feuilles mortes; d'autres espèces de Mé sanges. le Gesi, le Pigeon ramier, l'Ecureuil se les dis putent.

Parfois, dans le sous hois où s'agitent quelques Mé sanges charbonnières, se fait entendre toute une gamme de cris Voici des M. bleues, parfois des M. nonnettes. moins souvent des M huppées. Toutes celles là rejoin dront les M. charbonnière dans le même but sur le tapis de feuilles, tandis que des Mésanges à longue-queue, des Roitelets.. inspectent le sous bois d'alentour, les Ifs et les Houx et descendent jusque sur les Airelles Vaccaum myrtillas I.. Pais voici que toute la bande accompagnée de ses nouvelles recrues se remet en marche suivant un ifiné raire jalonné de recherches dans les arbres, de haltes, de poses, de ieux dans les branches et de nouvelles fouilles à terre. Nous avons très souvent suivices bandes et avons toujours été surpris par la régularité de l'horaire et du chemin parcouru au moins pendant une période déter minée assez longue. Cenendant cet itinéraire type a des variantes occasionnées par des appauvrissements locaux. par la température, l'heure de la journée. Dans tous les cas si la bande dépasse nettement les limites assignées au cantonnement hivernal des M. charbonnières, celles ci quittent la troupe soit seules soit en entraînant derrière elles une partie des autres oiseaux. Fidèles à feur canton nement elles le sont aussi au trou de mur individuel, à la crovasse de l'arbre qui les abritent durant la nuit et qu'elles rejoignent chaque soir avec une régularité ho raire (1) toute mathématique. L'illustration de ces observations visuelles nous a été fournie par l'expérience sui vante faite sur une bande de Mésanges charbonnières, unique espèce de Paridés sur le lieu choisi. Un piège à cage installé à demeure prit en quelques instants les 5 ou 6 Charbonnières qui furent baguées et relâchées. Quatre jours de suite le même piège, à la même place, rattrapa les mêmes oiseaux à peu près à la même heurc. Cela se

⁽¹⁾ Par rapport au coucher du soleil.

passait en décembre. Deux mois après l'un d'eux capturé à 200 mètres de là nous fut de nouveau apporté.

Il serait téméraire de croire que le rassemblement des différentes espèces da Mésanges est aussi simple que le schéma que nous en donnons. Nous observons bien l'in fluence de la saison, (fin automne hiver), de la tempéra lure (le froid), de l'heure (plus sonvent dans la deuxième nartie du jourt sur la plus ou moins grande cobésion de ces réunions temporaires, mais la force attractive de la ronde qui passe n'a pas toujours raison de la Mésange charbonnière et même si elle vient à s'y joindre, son groupe ne s'amalgame pas comme le font ceux des autres espèces de Mésanges. Elle paraît avec la Mésange à longue quene diriger dans ses évolutions le reste de la bande aussi longlemps qu'elle en fait partie. C'est au cœur de la mauvaise saison que la force attractive est la plus forte, elle semble complètement disparaître durant une période de beaux jours, pour réapparaître avec un retour des intempéries alors que des Mésanges sont délà cou plées. Ainsi l'instinct grégaire reparaît encore jusqu'à la veille de la nidification avec ses alternatives d'association, de dissociation, de dispersion. Tel cet exemple pris au basard: Le 26 mars 1939 un cantonnement où se trouvait en plein hiver un ensemble important de Paridés, nous donna ce jour là l'inventaire d'une troupe composée de tous les futurs nidificateurs du lieu : 1 couple de Mésange charbonnière, 1 couple de VI. bleue, 1 couple de M. nonnette, 1 couple de M à longue queue, une M huppée, un Grimpereau, un Roitelet huppé. Mais de moins en moins ces réunions se poursuivent, toutes les préoccupations tendant à l'isolement des couples qui vont nicher. Ceux-ci d'ailleurs se forment de bonne heure, si tant est que les anciens se soient jamais dissociés. Toute l'année et nartout dans les milieux convenables on rencontre des Mésanges charbonnières évoluant deux à deux qui, à partir de janvier, marquent une telle communauté dans leur facon de vivre, qu'il est impossible de ne pas penser à un couple déjà formé. Nos nombreuses notes mentionnent toujours, à partir du début de l'année, la rencontre de couples en nombre croissant et à partir de la mi-février elles signalent souvent trois oiseaux ensemble. Il y a,

ero, ons-nous, à cette époque, dans la rencontre de ces trio. la preuve d'un mouvement inverse de dispersion des jeunes à la recherche du premier cantonnement de nidification pour les mâles et d'un soupirant pour les fe melles.

La recherche du cantonnement de nidification, ou plutôt cette reprise de possession de l'ancien cantonne ment est signalé par le début du chant que nous avons entendu pour la première fois de l'année le 10 février 1935. le 19 janvier 1937, le 19 janvier 1938, le 4 janvier 1938 (1-le 9) janvier 1937, le 19 janvier 1938, le 4 janvier 1939 (ce dernier oiseau n'avait d'ailleurs pas cessé de chanter pendant toute la mauvaise saison puisque nous l'avons noté les 23 septembre. 23 octobre. 30 oc tobre, 3 et 14 décembre et il avait continué le 11 janvier 1939, 20 janv., 21 janvier 1941.

Ce chant est extrémement typique : il est, quoique monotone par son rythme, agréable par sa cadence enlevée. C'est une succession en série de titi lsu ou léitsi n comme l'indique la strophe de répétition suivante.

tsutsi u tsitsi u tsitsi u tsitsi u tsuit (ou tsit, (2), le tsitsi étant précipité et expiré et l'u aspiré ce qui produit deux temps dans le motif, le final étant plus bref, parfois même n'étant pas prononcé. Durant l'émission la phrase est répétée un nombre indéterminé de fois, et, chaque fois, le nombre des strophes peut changer. En général la répétition du motif est de 4 et 5 fois, elle peut être seule ment de 3 comme de 6, 7, 8. Mais est ce bien-là ce qu'il faut entendre par le chant et ne serait-ce pas plutôt l'expression de prise de possession et de défense du canton nement de nidification, car. plus tard, dans une nouvelle phrase avant un peu la même cadence et qu'on a si bien comparée au bruit produit par une lime râclant le ferl'oiseau émet une série de sons qui constitueraient plus normalement un chant. C'est une succession précipitée du motif hu i ou hu tsi où l'u est aspiré et l'i ou le tsi ex piré soit :

ha i ha i ha i ha i ha i

⁽¹⁾ Avait déjà été entendu un peu avant ; date exacte non notée.
(2) Dans certaines régions bas-bretonnes l'oiseau a reçu le nom de Pipi, dù à l'onomatopée de ce motif.

la strophe a i est répétée entre 3 et 5 fois et moins souvent da vantage. Fin avril et en mai le chant devient plus rare, il reprend en général sur la fin de ce mois mais ne persiste pas, ainsi que nous l'arons vu, pour le chant de cantonnement qui peut se faire entendre d'une façon re régulère pendant toute l'année et que nous notions en core les 26 et 27 septembre. 15 octobre, 12 novembre 1911 Durant le chant le bec de l'oiseau s'entrouvre et se referme avec régularité.

L'étude des cris est plus complexe parce que ces der niers sont sujets à plus de variantes. On les entend à peine pendant la mauvaise saison; ce n'est que vers la fin de janvier que les oiseaux rompent leur silence et commencent à extérioriser leurs sentiments. En hiver, le cri d'accompagnement se réduit à un simple hilt tuit terr sans nervosité, tandis qu'en février, lors de sa plus belle expression nous notons des :

tsitsin trun un un un (bis) isi isin,

au début href et à suite scandée et nasale, nerveuse et au auite mais qui, parfois, se transforment en tsuisi un un, en tit treun un un ou en tran un un nasals et pro vocaleurs ou encore en ti tit un un ou ti ti tien un un un un un de présence et d'impatience.

Il est encore un cri de contentement et aussi peuiètre d'émoi que l'oiseau traduit par des tun lu lu i ou
encore par des tenn lu lui lui lui luil, tandis que son
anviété et l'approche d'un danger se traduisent par des
graduations telles que : hrrr un pfinn pfinn ou des papue
tié lui lui lié ilié alors que son cri de pluie est un ping ping
très Pinson en moins sec. Son don d'adaptation ne s'arrète pas là, il imite la Mésange bleue dans ses tsita dédard
et ses ful le lédrét et plus spécialement la Mésange nonnelle avec des émissions de fitiu fitiu ti ti des fiti luurdes vut liti, surtout des liu fitiu fitiu ti ti des fiti luurdes vut liti, surtout des liu fitiu fitiu et même des pfin,
en général plus faibles, i'l' dans le cri de la Nonnette
ayant un son de v plus doux et moins fort dans celui de
la Mésange charbonnière.

Il est aussi des fiss tu i i de désir du mâle ou des si l'i ru très doux qu'il accompagne de frémissements d'ailes alors que, perché, tout le poids de son corps repose sur les tarses pliés. Durant la période de nos observations nous n'avons pas constaté de mue par chute de plumes, mais une mue ruptile, très sensible chez les mâles au printemps, leur plumage prenant alors une intensité de couleur à peine égalée par le nouveau plumage de la fin de l'été.

Les testicules sont de couleur crème, rarement jaune paille ou jaune brun Ils entrent en croissance dans la deuxième quinzaine de janvier, nous en avons mesurés atteignant 1 mm. 8 et 2 mm 1 dans la première semaine de février. Ils atteignent leur plein développement dans la deuxième quinzaine d'avril : 8 mm, le 19 avril : 9 mm. 4 le 23 avril : 9 mm. 4 29 avril : 9 mm. 4

La Nidification. - De tous les Paridés, la M. char bonnière est la plus précoce à s'isoler et la première à nicher. Il est rare de la trouver en bande à partir de la mi janvier à moins d'un assaul momentané de froid ou de très mauvais temps. Presque partout deux oiseaux, vifs et alertes d'allure, plus farouches que les autres Mésanges sont rencontrés souvent, dès février, fouillant de concerve l'herbe des talus ou des vergers, puis l'espèce se répand partout et occupe à nouveau les cantons de nidification La Mésange charbonnière est cavernicole et la condition primordiale sur le cantonnement sera de trouver la cavité dans laquelle elle construira son nid. Peu importe l'essence de l'arbre : Chêne, Hêtre, Châtai gnier, Orme, Frêne, Pommier..., branche morte du résineux ou tronc carié. A défaut, un trou de mur lui suffira. En Basse Bretagne, elle est servie par la vétusté et le traitement en tétard des arbres des talus, aussi par le nombre et la dispersion des vergers de Pommiers offrant de nombreuses cavités en climat humide ; son éclectisme lui fait adopter, parfois, les abris les plus hétéroclites : récipients, tuyaux, boîtes aux lettres... La hauteur dans l'arbre lui est indifférente, nous l'avons trouvé depuis le dessous du niveau du sol (dans des arbres où la carie avait gagné la souche) jusqu'à 6 ou 7 mètres. En fait, ces cavités se situent à une hauteur moyenne de 1 à 3 mètres. Elles doivent évidemment remplir certaines conditions pour répondre au besoin de l'oiseau. Il apparaît que le

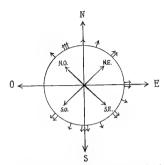


Fig. 1. - Graphique montrant l'orientation des trous de vol.

trou d'accès (il peut-être double, mais en ce cas un seul est employé à l'usage d'entrée et de sortie: joue un rôle dans le choix par son orientation plus que par sa forme. L'orientation de l'ouverture en direction des chutes d'eau les plus persistantes et les plus violentes qui rendraient la cavité humide est toujours rejetée. Les pluies du secteur ouest sont sous notre climat marin les plus abondantes en volume et en temps et le sûr instinct de l'oiseau le lui fait pressentir. Le graphique ci dessus en est une confirmation. Il montre que toute orientation vers l'Ouest est inexistante, tandis que, sur tout le reste du pourtour de la rose des vents, elle est acceptée. On remarque toutefois qu'elle paraît être préférée pour le secteur allant du sud à l'est, dans lequel se réunissent les meilleures conditions de siccité et de solcil. Ces conditions peuvent encore être développées localement par la présence audessus de l'entrée d'une loupe de sicot, d'une branche qui la protège du ruissellement ou encore par l'inclinaison du support, arbre ou branche.

Le pourtour des trous de vol demeure celui que la nature leur a donné : ils n'ont de forme géométrique régulière que dans le cas d'adoption du trou circulaire d'un Pic et la Mésange fait bien rarement quelques efforts pour en modifier la forme primitive. Il doit de toute évidence être assez grand pour lui livrer, parfois tout juste, pas sage, ou bien il est spacieux sans exagération car il doit le plus possible mettre la couvée à l'abri des dépré dateurs. Nous donnons ci contre le profil en vraie grandeur de cinq de ces entrées les plus typiques découvertes ces dernières années.

Ces trous de vol donnent accès à la chambre de nidi fication dont la capacité est très variable en volume et profondeur (1) On en trouve de spacieuses et peu pro fondes verticalement où le bord de la coupe du nid est à l'affleurement dans un plan horizontal du bord inférieur du trou de vol. mais le plus éloigné possible de celui ci dans ce plan, ratement directement dans l'axe de l'entrée, mais sur un côté vers le fond pour ne pas recevoir directement la lumière : d'autres sont tubulaires, profondes dans un plan vertical allant jusqu'à un maximum trouvé de 42 cm. (2). Parfois une cavité sans fond dans une branche ou un tronc que la carie a gagné dans toute sa longueur arrête le choix de l'oiseau qui arrive à placer un bouchon de matériaux à une certaine hauteur et sur cette première plate-forme établit le nid à la condition évidente que la cavité tubulaire ne soit ni trop large ni trop verticale pour permettre cette réalisation. L'oiscau se soucic peu d'accommoder l'intérieur de la ca vité en travaillant du bec pour en faire disparaître les aspérités. Telle est adoptée la caverne avec ses décors par fois bizarres où ses stalactites de bois vermoulu, telle elle restera. Parfois l'oiseau élimine la poussière de bois, net toyant ainsi l'emplacement du nid avant l'apport des premiers brins de mousse.

⁽¹⁾ Nous avons trouvé une fois le nid dans la souche entièrement creuse d'un vieil orme; il était perdu daus cette cavité immense dans laquelle l'eiseau débouchait par un petit orifice. Il y avait construit son nid tout à l'opposé entre la paroi et un repli du bois formant une sorte de cloison mon tant vers le plafond.

⁽²⁾ Du fond à la base du trou de vol. Elles oscillent en moyenne entre 15 et 25 cm



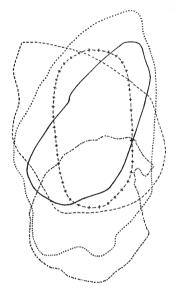


Fig. 2. — Profils de trous de vol en vraie grandeur de *Parus m. major* L. (Dimensions de 5 autres trous de vol: 69 × 40 — 44 × 52 — 39 × 27 — 50 × 56 — 76 × 30 mm.)

La cavité choisie peut servir plusieurs années consécutives au même couple. Elle peut avoir appartenu à d'autres espèces de Mésanges ou être l'œuvre abandonnée d'un Pic. Dans le cas où la cavité tend vers la forme tu bulaire les nids successifs s'entassent les uns sur les autres, les restes du précédent ne présentant plus au printemps que l'aspect d'un amas de matériaux foulés durent les nuits hivernales par les oiseaux venus y chercher un re fuge. Dans le cas d'une cavité plus spacieuse le nid reprend en général la place de l'ancien mais peut changer aussi comme change la disposition intérieure des lieux sous l'action de la carie gagnante.

La construction du nid commence dans les premiers jours d'avril (1). A partir du 15 de ce mois on trouve des nids prêts à recevoir la ponte, mais c'est surtout durant la dernière semaine d'avril et la première de mai qu'a lieu la période intensive. L'apport des matériaux débute toujours par de la mousse en plus ou moins grande quantité qui sert d'assise à la coupe dans laquelle celle ci est encastrée. Elle peut être sans mélange surtout dans la couche inférieure, mais elle est plus généralement mélangée, en petite quantité, de débris secs de feuilles, tiges, filaments de plantes herbacées, de fibres corticales, parfois de poils, crins, rarement une plume, quelques brins de lichen... C'est la mousse qui influence le poids du nid et la grandeur de la cavité qui en règle la quantité. Elle se résume à un léger manchon autour de la coupe dans les cavités tubulaires à sa dimension, elle augmente dans les autres jusqu'à en recouvrir tout le fond ; si elle est trop grande le nid est placé en quelque coin, semblable sur sa mousse à un nid de Rouge gorge sur sa litière de feuilles mortes.

La coupe, engoncée dans son matelas de mousse, est un feutrage épais de matériaux souples de poils et de crins de mammifères. Les poils ne manquent jamais, les crins sont plus rares. Dans certains nids on trouve aussi du duvet végétal (poils de fleurs femelle de Peuplier ou de Saule...) des plumes de petits oiseaux ou de poulets par

d) Le nid le plus précoce que nous ayons trouvé contenait six petits prets à le quitter le 7 mai 1933, ce qui laisse présumer qu'il fut commencé en mars.

une ou quelques unités seulement et parfois des débris divers : brins de laine, bout de ficelle, cheveux. .

Voici l'inventaire de quelques nids extrêmes en poids 19 mai. Filaments vézétaux et mousse. très épais

matelats de poils et de crins. 7 gr.

6 mai. Mousse, 3 plumes, quelques crins; le toul insignifiant par rapport à la coupe chaudement constituée de poils de lapin et de quelques crins. . . . 9 gr.

17 mai. Mousse et quelques morceaux de brindilles ligneuses : poils et crins, 2 houchons de coton hydrophile et touffes de cheveux noirs. 23 gr.

20 avril. Mousse, crins et quelques morceaux de tiges sèches de graminée ; bourre végétale, crins et poils 24 gr.

Nous n'avons pesé que dix nids (dont la movenne fut de 15 gr. 6: à cause de la difficulté d'extraire les nids de leurs cavités, soit 4 gr. environ pour les matériaux de la coupe et 11 gr. pour le reste. La coupe variant peu de noids, il est facile de se rendre compte de ce que représente, dans le poids total, la mousse et les matériaux ad joints (1). La difficulté est plus grande encore pour extraire le nid sans le déformer. L'extrême sounlesse des matériaux et leur manque de cohésion, les tiraillements qui se produisent durant l'opération déterminent l'affaissement du nid qui n'est plus retenu par son support de hois et rend aléatoire la mensuration de la coupe Il est, dans la plupart des cas à peu près impossible d'y procé der le nid en place, nous nous y sommes livrés en quelques occasions et nous avons obtenu les résultats sui vants:

Diamètre de la coupe : 55-57 mm : 67-70 mm : 77-79 mm. Profondeur respective : 43 mm : 40 mm., 41 mm

C'est du 20 avril environ au 7 ou 8 mai que débute la ponte pour l'ensemble de l'espèce. Elle est unique pour la Mésange charbonnière. Une deuxième ponte est anormale, exceptionnelle pour certains oiseaux précoces. Le

⁽¹⁾ Exceptionnellement, ha coupe d'un mid trouvé était aussi faconnée de mousse, mélangée de filaments régérants, petites plumes, touffes de poli (podés tout 12 pt.). Proposition de l'acceptant petites plumes, touffes de poliposition de la company de l'acceptant de l'acc

nombre des œufs varie de 7 à 10, avec les pourcentages suivant calculés sur un nombre de nids importants : 8% pour les pontes de 10 œufs, 48% pour celles de 9,

28'/, et 16°/, pour celles de 8 et de 7 œufs.

L'œuf est à pôles oblus et certaines pontes sont constituées par des œufs fortement arrondis. La couleur du fond de la coquille n'est pas toujours d'un blanc très pur et tire parfois légèrement sur le crème. Les taches, plus ou moins grandes, allant du point à la macule sont de couleur roux brique, certaines firant sur le lifas Elles laissent toujours voir très largement la teinte claire du fond de la coquille mais, suivant les pontes, elles sont claires ou foncées, plus ou moins disséminées ou groupées rappelant pour certaines celles des œufs de Cerflia brachydactyla Quoiqu'il y ait quelques similitudes entre les différentes espèces de Mésanges, pour la M charbon-nière la grosseur des-œufs doit éviter toute confusion.

Nous avons mensuré 250 œuß donnant comme morgenne pour leurs deux diamètres 17.35 × 13.19 (1) et comme extrèmes pour le grand diamètre : 20,4 (un œuf de 20,4 × 13.1 · et 15 (un œuf de 15 × 12.3 et pour le petit 13.9 un œuf de 18.4 × 13.9) et 11.9 (un œuf de 15.4 × 11.9) (2).

Régime. — L'étude du régime ne fait que corroborer ce que nous avors dit du comportement. C'est en proportion moindre le régime du Geai, duquel il se rap proche, avec le même rapportentre les matières animales et végétales pendant la période de novembre à mai durant laquelle 30 estomaes ont été inventoriés. De tendance insectivore, le régime devient insensiblement végétarien dans la période pré automnale pour, inversement et plus brusquement à partir de la mi mars, redevenir intégra-

lement insectivore. Toutefois, en période la plus fortement végétarienne. l'invertébré reste un adjuvent néces saire dont on retrouve toujours au moins quelques traces, ce qui ne saurait confirmer la croyance populaire a qui dit Mésange dit insectivore » encore plus fausse pour la

⁽f) Moyenne des auteurs : P. m. major 17,2 × 13,4 ; P. m. newtoni 17,9 × 13,5.

⁽²⁾ Nous avons trouvé un œuf anormal de 14,8 × 11,5.

Mésange charbonnière que pour toutes les autres espèces de la famille

Ce qui paraît au premier abord surprenant chez un oiseau à régime végétarien accentué est l'absence de gra viers dans les estomacs. Ils n'ont êté rencontrés que très incidemment · 1 particule nacre (21 nov. 1934). 2 par ticules nacre (23 nov. 1937). 8 petits nodules caleaire (7 déc.), 2 graviers (19 janv.), beaucoup de petits graviers quarteux (même date), 1 gravier (8 fév.). Ce manque d'aide apportée à la trituration des graines excipique fort bien par la façon dont l'oiseau les ingère. Nous l'avons vu attaquant l'albumen de l'amande à corup redoublés ; il la divise en petites parcelles, la « mâche avant de l'ingèrer, si bien que l'inventaire de l'estomac a toujours été noté : poussière, farine, tout au plus semoule d'amande.

A défaut de l'examen microscopique pour détermi ner l'origine de ces farines nous nous sommes conten tés de données visuelles certaines. Parmi les semences dures. La farine tient le premier rang avec la châtaigne mais nous ne croyons pas que le gland solt três apprécié La Mésange charbonnière recherche beaucoup plus dans les sous bois de chêne les galles de Neuroterus tenticulairs Oliv. que nous lui avons vu attaquer : surprise, elle s'en fuit en emportant galle et feuille. Citons encore les graines des Pinus lorsque leurs cônes s'ouvrent sous l'action des premiers rayons du soleil printanier. D'autres amandes sauvages sont consommées (Noisettes, Aubépine...).

L'oiscau recherche aussi avec assiduité les pépins de pommes sur les tas de marc frais après la fabrication du cidre et ingère aussi de la pulpe (2 estomacs, 23 nov). Nous l'avons vu attaquer les baies de Laurus nobilis et aussi les Noix, ces denrières citées à titre documentaire et pour quelques oiseaux seulement en fin septembre et octobre, cer le Noyer est une exception en Basse Bretagne. Nous en connaissons un régulièrement pillé chaque année par les Mésanges charbonnières dès l'instant où l'enveloppe charnue s'entrouvre découvrant l'une des extrémités du cerneau qui est alors perforé, permettant d'atteindre les cotyfédons huileux qui sont à epine atta-

qués, soit parce que l'ossification plus prononcée du reste de la coque interdit à l'oiseau de pousser plus loin son travail, soit plus probablement parce que sous les coups de bec répétés le fruit tombe et demeure alors abandonné.

Les céréales reçoivent aussi la visite des M. charbon niores, mais seulement au moment de leur semis et aussi longtemps que les oiseaux peuvent trouver des grains en surface. Ils sont attirés là par les bandes de petits passe reaux lorsque celles ci se répandent sur les talus, mais leurs dégâts sont insignifiants, les bordures seules étant visitées. Un estomac du 31 décembre est comble de son de blé, un autre du 27 janvier contient des téguments de ce grain et deux grains entiers. Les crottins sont exploités sur les routes, comme le sont, dans les champs, les mulons de fumier de ferme fraîchement transportés. Mais ici, la recherche des invertébrés sous toutes leurs formes compte plus que quelques graines alédatoires (1).

Ces invertébrés sont consommés en tous temps, mais de façon très réduite pendant la mauvaise saison et un seul estomac (8 février) sur les 20 visités de novembre à mars, n'en contient pas. A partir de mars le contraire se produit pour les matières végétales et en avril elles ont complètement disparues. Parmi les insectes ce sont surtout les petits coléoptères qui sont préférés, mais on les retrouve dans tous les estomacs si écrasés et si morcelés qu'ils sont très difficilement déterminables (2).

Les larves apparaissent aussi très souvent, plus ou moins nombreuses, il en est de même des chenilles, mais seulement en novembre, décembre et avril. Nous avons rencontré 2 Pucerons (19 janv.) et deux fois une Fourmi (21 nov. et 8 janv.), des Araignées avec 5 en 4 rencontres (21 et 23 nov., 8 janv., 27 janv.). L'oiseau se les procure surtout dans les vieux murs dont il inspecte les fissures, agrippé à la paroi verticale. Très exceptionnellement, il prend les Mollusques : une seule rencontre le 7 déc.

⁽¹⁾ Dans un estomac du 19 mars, nous avons reconnu quelques petites paillettes végétales semblant provenir d'écailles de bourgeons. Nous reviendrons sur le sujet en traitant de la Mésange bleue.

⁽²⁾ Il n'est pas douteux que beaucoup d'autres insectes surtout Diptères, de très petites larves, des œufs, soient capturés, mais la digestion en est si rapide et les traces dissées si fugaces que nous n'en pouvons parler autrement que pour mémoire.

Nous l'avons vu, sur les voiries, mangeant les débris de pain, avec lequel on le prend facilement au piège, et aussi, les matières carnées recherchées sur les déchets d'os abandonnés. Par ailleurs, tout le monde connaît la méchanceté de la Mésange charbonnière envers les petits oiseaux malades ou blressés, la dettérité avec laquelle elle leur perfore le crâne et son appétence particulière nour la cervelle de ses victimes.

(à suivre)

NOTE CRITIQUE SUR UNE SOUS-ESPÈCE DE TROCHILIDÉ : SCHISTES A. BOLIVIANUS SIMON

par J. Berlinz

Dans son « Histoire Naturelle des Trochilidés », parue en 1921, E. Simon, le spécialiste bien connu de cette famille d'Oiseaux, a décrit, pages 213 et 388, une sous espèce nouvelle de Colibri du genre Schistes, sous le nom de S. alboaularis bolivianus. — d'après un spécimen de sa collection, soi disant originaire de Bolivie it provenant de la célèbre collection Buckley.

Mais, un peu plus tard, F. Chapman, dans guelques lignes consacrées aux Schistes de l'Ecuador (« Distribution of Bird Life in Ecuador . Bull. Am. Mus Nat. Hist., Vol. LV, 1926, p. 323), a contesté l'assertion de Simon, et il écrit notamment ceci, en mentionnant cinq spécimens de Bolivie sous le nom de S. Geoffroyi bolivianus : «... Simon décrit une race de S. alboqularis, de Bolivie. comme S. a. bolivianus : il s'agit pourtant apparemment d'une race de Geoffroyi. "

Une opposition si précise dans les points de vue de ces deux auteurs, très avertis l'un et l'autre, ne pouvait manquer d'avoir une origine quelque peu énigmatique, car. si les deux espèces du genre Schistes, S. albogularis et S. Geoffroyi, paraissent bien se remplacer géographique ment l'une l'autre, la première à l'ouest des Andes colombo-écuadoriennes, la seconde à l'est, leurs caractères morphologiques différentiels n'en restent pas moins toujours très nets et si constants qu'une confusion entre elles est impossible, tout au moins lorsqu'il s'agit d'adultes. Ces caractères sont principalement, pour les mâles. d'abord la plaque frontale verte lumineuse très développée chez alboquiaris, absente chez Geoffroyi, puis le dos uniformément vert métallique chez le premier, passant en grande partie au bronzé-cuivreux chez le second, ainsi que les rectrices de couleur également plus claire et moins

uniforme chez celui-ci que chez celui-là; pour les femelles, la gorge blanche qui a valu à l'alboguturis son nom spécifique, alors qu'elle est colorée comme chez le mâle, mais moins intensément, chez Geoffroyi; — enfin, le bec plus long chez le premier que chez le second.

Un examen du type et unique spécimen de bolivianus dans la collection de feu E. Simon m'a amené à cette conclusion assez inattendue que ce spécimen devait être le résultat d'une contrefacon, ce qui explique clairement la méprise des deux auteurs. En effet, bien qu'à première vue d'assez médiocre préparation, mais d' presque adulte et bien caractérisé, ce spécimen offre si exactement les traits distinctifs de tête et de corps d'alboqularis unis à ceux d'uropygium et de queue de Geoffroyi au'il ne peut guère subsister de doute qu'il soit tout bonnement fabriqué avec l'avant-corps du premier et l'arrière-corps du second. Cette quasi-évidence se trouve d'ailleurs confirmée par ce fait que la zone de démarcation entre le vert du dos et le bronzé de l'uropygium est brusque et irrégulière. attestant ainsi un camouflage assez maladroit dans la juxtaposition des deux parties composantes du spéci men

A qui, de prime abord, doit être imputée cette super cherie ? Il est assez difficile de se prononcer à ce sujet: mais d'ores et déjà, on peut considèrer que la localité donnée : « Bolivie » est à peu près sûrement erronée. L'étiquette originale étant malheureusement absente, les seules indications de provenance sont celles, manuscrites, que porte l'étiquette donnée par Simon, à savoir, textuellement : « Ecuador (1) Bolivie, Buckley. — II. W. » Ces deux dernières initiales laissent penser que ce spécimen fat acquis chez un intermédiaire, et vraisemblablement chez Henry Whitely, naturaliste londonien bien connu à cette époque et qui était en relation suivie avec E. Simon, dans la collection duquel on retrouve de nombreux suites provenant de cette même source de

D'autre part, il ressort clairement de cette étiquette que Simon a d'abord attribué à son spécimen la provenance: « Ecuador », qu'il a ensuite corrigée en « Boli-

⁽¹⁾ Ravé sur l'étiquette en question.

vie ». Or. l'on sait que la collection Buckley renfermait à la fois un grand nombre d'oiseaux boliviens et surtout de nombreux spécimens provenant des collections indi gènes de l'Ecuador. On peut donc supposer que, les deux esnèces de Schistes se trouvant assez souvent représentées conjointement dans celles-ci (bien que provenant de deux régions distinctes de l'Ecuador), ce pourrait être seulement par une inadvertance maladroite qu'un spécimen défectueux d'alboqularis eut été réparé au moyen d'une partie de spécimen de Geoffroyi. De tels spécimens composites se trouvent quelquefois, on n'en est que trop certain, parmi les collections de préparation indigène de Colombie et d'Ecuador. Néammoins, il faut reconnaltre, à l'encontre de cette hypothèse, que ce spécimen de bolivianus n'a pas l'aspect extérieur si caractéristique que donne aux oiseaux naturalisés le mode de préparation généralement usité en Ecuador, et c'est peut-être pour cette raison, jointe à l'aspect un peu hétéroclite de ses caractères de coloration, qu'il a pu être supposé comme provenant plutôt de la partie bolivienne que de la partie écuadorienne de la Collection Buckley. Mais, là encore, ce détail de préparation n'est qu'un critère sans valeur : on retrouve, en effet, dans l'ancienne collection Boucard, au Muséum, des spécimens de Trochilidés provenant de Buckley, Ecuador (tel Eucephala Gravi, qui ne peut être suspecté de provenir de Bolivie!), qui possèdent tout à fait le même mode de préparation que le Sch. bolivianus en question.

Quoi qu'il en soit, il ressort de façon certaine qu'en pareille occurrence le nom de S. bolivianus Simon doit être rayé de la nomenclature, à quelqu'une des deux espèces qu'on l'attribue, puisqu'il est hasé sur un type très vraisemblablement fabriqué et d'origine douteuse. La sous-espèce bolivienne de Sch. Geoffroyi, à laquelle Chapman a appliqué, par mégarde inévitable, ce nom, se trouve donc en réalité, de ce fait, sans dénomination valable : je propose, sans toutefois la connaître en na ture, de la dénommer Sch. Geoffroyi (Chapmani, en souvenir de ce curieux imbroglio et aussi puisque c'est Chapman qui en a donné le premier-les caractères distinctifs. Ceux-ci, traduits seulement de son texte (l. c.), sont les

suivants · « Cinq spécimens de Bolivie... ont le dessus de la tête uniformément coloré et le dessus du corps cuivreux de Geoffrovi : mais les taches latérales de la gorge n'ont pas de bordure blanche et il v a moins de blanc sur l'abdomen. » En ce cas, cette nouvelle forme se différencierait surtout de la race typique de S. Geoffroys, bien connue dans toutes les collections de Colombie et de l'Ecuador oriental, par l'absence de bordure blanche aux larges taches pourprées de la gorge. l'étendue du blanc sur l'abdomen étant en réalité variable individuellement chez S. G. Geoffroyi.

Du point de vue géographique, il convient de remarquer que si l'une des deux espèces du genre Schistes, qui toutes deux sont propres à la zone subtropicale, se retrouve effectivement jusqu'en Bolivie, il est rationnel que ce soit le S. Geoffroyi qui en est le représentant du versant amazonien des Andes. versant dont la faune se présente si uniforme depuis la Colombie jusqu'en Bolivie, plutôt que l'alboquiaris Celui ci reste, en effet, cantonné sur le versant occidental des Andes de Colombie et d'Ecuador. dont la faune, on le sait, par suite des brusques et im portants contrastes géographiques et climatiques survenant dans les contrées littorales du Pacifique, ne se propage pas plus au sud.

Ce cas du Schistes a. holivianus Simon montre finalement à quel point il convient de se montrer réservé et suspicieux lorsqu'on se trouve en présence d'un spécimen de préparation commerciale, d'une authencité d'origine insuffisante Il montre aussi que la détermination des sous espèces géographiques ne doit pas être subordonnée seulement aux suggestions des localités indiquées, mais avant tout à l'appréciation comparative de caractères morphologiques précis et clairement exprimés. L'on en déduit aisément l'importance documentaire qui s'attache à la qualité de préparation des spécimens, - importance que négligent trop souvent tant de chercheurs scientifiques et tant de collecteurs, plus attachés à la quan tité qu'à la qualité des sujets.

NOUVELLES OBSERVATIONS SUR LES OISEAUX DES PYRENEES

par Georges Olivier

En 1931, nous avons donné ici même les résultats des observations que nous avions faites dans les Pynénées centrales, durant plusieurs séjours s'échelonnant de 1919 à 1930.

Depuis cette dernière date nous avons séjourné à nouveux dans cette même région et complété nos précédentes observations : nous avons en particulier fait porter nos recherches sur la faune ornithologique des valtées, que nous avions un peu négligées précédemment. Malheureu sement, à l'exception d'une courte période, nos voyages aux Pyrénées n'ont pase el lieu durant la période de reproduction, mais au début de l'autonne.

Revenant sur nos précédentes observations relatées dans le N° 4 de 1931 de la présente Revue, nous devons apporter ici, pour commencer, un certain nombre de cor-

rections et d'explications indispensables.

Nous devons signaler tout d'abord qu'il est certain que nous avons commis une erreur en incluant la Bartavelle dans notre première liste. L'oiseau qui aété cause de cette erreur était de grande tailleet très gris de coloration, mais il nous avait été impossible de vérifier les plumes des flancs du fait du mauvais état dans leque l'avait mis le coup de fusil; depuis cette époque, nous avons recherché et fait rechercher avec soin les « Bartavelles » dans les endroits qui nous avaient été signalés et que nous avons cités: tous les oiseaux en provenant étaient des Alectoris rafa; la différence de taille et de coloration nous inclinerait toute-fois à penser qu'il existe de très grandes variations individuelles dans cette espèce, ou bien même qu'il peut s'agir là de sous espèces distinctes.

Ensuite, page 662, au paragraphe concernant la Buse, nous ajoutions cette observation: « Le 15 septembre 1927...

nous avons vu, posée, une Buse de coloration générale plus claire que celle de *Buteo buteo*, et paraissant, à la jumelle, avoir les tarses emplumés. Comme nous n'avons pu la tirer, nous sommes toujours resté dans le doute quant à savoir s'il s'agrissati ou non de la Buse pattue.»

Il ne peuten l'occurrence absolument pas être question de la Buse pattue mais certainement d'un spécimen de coloration claire d'l'Aigle botté (Hieraclus penatus): en 1931 nous considérions cet oiseau comme très rare, alors qu'aujourd'hui nous pensons que, sans être commun, il est relativement répandu dans les Pyrénées: c'est d'ailleurs également à des individus clairs de cette espèce que doivent vraisemblablementserapporter les « rapaces moyens, clairs, indéterminés. » que nous avons notés assez souvent.

Dans ces notes, nous ne faisons pas plus état des don nées bibliographiques, que nous ne l'avons fait dans les précédentes; nous n'y avons rapporté que ce que nous avons observé personnellement ou ce qui l'a été par des observateurs dignes d'une confiance absolue; encore, en ce second cas, l'avons-nous expressément signifié. En ce qui concerne les références bibliographiques, nous neaurions mieux faire que de renvoyre le lecteur aux travaux de M Marcel Legendre: « Bibliographie des Faunes ornithologiques des Régions françaises », à celui du Comte Bonnet de Paillerets (Alauda, n° 1, 1936), enfin à celui tout récent de M. Noël Mayaud. (L'Ois. ct R. fr. Orn. n° 3, 1940).

Ainsi que nous l'avons dit plus haut, nous avons plus que précédemment, porté nos recherches sur les valiées : nous avons, ce faisant, constaté que certaines espèces étaient ou moins rares, ou heaucoup plus communes que nous ne l'avions tout d'abord pensé, mais nos investigations n'ont pas été assez générales — ni dans l'espace, ni dans le tamps — pour que nous soyons fixés d'une façon satisfaisante à cet égard. Il serait particulièrement souhaitable que les vallées moyennes du versant espagnol, fussent prospectées avec soin, mais nous sommes con vaincu aussi que le même genre de vallées du versant français devrait également réserver des surprises.

Durant les trente années au cours desquelles nous avons pu parcourir les Pyrénées centrales, il est un fait

qu'il convient de signaler : c'est la répercussion sur la Faune, de l'extension des travaux dits d' « Aménage ment », des lacs, cours et chutes d'eau ; par ces modifications de loutes sortes qu'ils apportent, par la circulation incessante qui en est le résultat, il se produit une telle métamorphose - aussi bien dans la vie intime que dans l'aspect extérieur des divers milieux - que beaucoup d'espèces animales ne pouvant s'y adapter ont dis paru de nombreux points ; d'autres se sont raréfiées ; nous n'en connaissons point (exception faite peut-être pour le Moineau domestique et le Bruant jaune dans les vallées movennes) qui en ait été bénéficiaires.

Nous savons que cette manière de voir est discutée par certains qui ne veulent pas paraître « pessimistes » ; mais il ne s'agit pas là d'une manière de voir subjective, mais bien de l'évidence, qui elle ne saurait être discutée.

Des causes momentanées peuvent également affecter le statut de certaines espèces : c'est ainsi que la guerre d'Espagne a contribué à la multiplication des Vautours, en ce qu'elle a fourni à ces oiseaux à la fois une nourriture abondante et une protection de fait à peu près absolue. Iaquelle s'est même continuée jusqu'à nos jours : nous y reviendrons plus loin en parlant des Vautours.

Nous avions en 1931 adopté la nomenclature trinominale, et indiqué l'identité subspécifique de la plupart des espèces citées, dans les présentes notes nous avons été amené pour des raisons diverses à modifier notre point de vue, en ce qui concerne certaines d'entre elles ; aussi le lecteur ne devra t-il pas s'étonner de trouver parfois, au cours des pages suivantes, un autre nom subspécifique que celui employé en 1931 ; peut-être n'y en aura t îl point d'indiqué ailleurs ; peut-être, enfin, s'en trouvera t il un par contre où, en 1931, il n'y en avait pas.

Pour plus de commodité dans les recherches, nous n'avons pas suivi l'ordre adopté dans « l'Inventaire des Oiseaux trouvés en France », de Noël Mayaud, mais maintenu celui des « Noms des Oiseaux trouvés en France », de Rapine et Menegaux, qui avait été suivi par nous en 1931, en adoptant toutefois la nomenclature de « l'Inventaire n

Nous citons ci après toutes les espèces ou formes obser vées au cours de nos différents séjours ; lorsque nous n'ayons rien à apporter aux observations déjà rapportées à leur sujet, en 1931, nous nous contentons simulement de les citer.

I agopus mutus pyrenaicus Hartert 1921.

Observé à plusieurs reprises, bien que moins fréquem ment peut êire qu'auparavant.

Tetrao arogallas agaitanicas, Coll. Ingram 1915.

Nous avons beaucoup moins recherché cette esnèce pendant nos derniers séjours Nous ne l'avons observée qu'une fois à la Fontaine de Barguères, le 16 septem bre 1933, mais nous avons eu connaissance de plusieurs autres oiscaux. Son habitat est plus étendu que nous ne ne l'avions cru tout d'abord, n'étant pas confiné exclusi vement à la zone supérieure de végétation des conifères, mais s'étendant plus bas.

Alectoris rufa (L.) 1758.

Ainsi que nous l'avons dit ci-dessus cette espèce qui s'est certainement raréfiée depuis une dizaine d'années en nombre d'endroits, présente des variations très mar quées dans la taille et la coloration.

Perdix perdix hispaniensis. Reichenow 1892.

Malgré qu'elle soit comme la précédente très pourchassée, cette Perdrix semble ne pas avoir diminué autant, du fait sans doute de la plus grande difficulté que présente sa chasse. Nous l'avons observée aux mêmes endroits que précédemment.

Coturnix c. coturnix (L.) 1758.

Columba p palumbus (L.) 1758.

Strentopelia t. turtur (L.) 1758.

Crex c. crex (L.) 1758.

Le 23 septembre 1933, revenant par très mauvais temps du Port de Venasque, nous avons trouvé sur le chemin un oiseau de cette espèce complétement épuisé, à l'endroit dit " l'Homme »

Stercorarius longicauda (Vieillot) 1819.

Nous avons relaté ici (Oiseau et R. F. O. 1935 p. 158), la capture d'un oiseau de cette espèce au Col de Sacrous, vers le 15 septembre 1934. Bien que N. Mayaud ait émis des doutes sur la valeur de cette identification, nous la maintenons pleinement, ainsi que M. Berlioz, avec lequel nous l'avions établic. Les dimensions du crâne et du bee ne laissant, outre les autres caractères, aucune place au doute; les restes de cet oiseau se trouvent d'ailleurs au Museum d'ilist. Nat. de Paris.

Actilis hypoleucos (L.) 1758.

Le 11 juin 1933, aux environs d'Ax les Thermes, nous avons observé de nombreux Chevaliers guignettes ; à Orlu, sur les bords de l'Orlège, le comportement particulier de ces oiseaux nous à donné l'impression qu'ils devaient très vraisemblablement y nicher; malheureusement ayant du repartir le lendemain, il ne nous a pas été possible de nous en convainere.

Au passage d'automne nous avons aussi observé cette espèce, le long du cours de la Pique: Luchon: 18 Août et 10 septembre 1940; Juzet: 10 septembre 1940, et aussi au lac d'Oo, le 8 septembre 1940.

Capella gallinago gallinago (L.) 1758.

Scolopax rusticola (L.) 1758.

Megalornis g. grus (L.) 1758.

Ciconia e ciconia (L.) 1758.

Par temps couvertle 20 Août 1940, une Cigogne blanche tournoya durant une heure au dessus de Luchon et de sa vallée. Elle cherchait à se poser sur les maisons de Saint Mamet ou de Montauban, mais effrayée, elle reprenait à chaque fois de la hauteur, et finalement disparut.

Ardea purpurea purpurea (L.) 1766.

Le 26 septembre 1933, un jeune oiseau de cette espèce s'enleva à quelques mètres devant nous, le long de la Pique, en aval de Luchon.

Anser (?)

Anas p. plutyrhyncha (L.) 1758.

Nous avons observé 5 cols-verts, à Montréjeau, vers le 20 septembre 1940.

Anas (2)

Anas crecca crecca (L.) 1758.

Dans une flaque du torrent s'échappant du barrage du cd'Oo, nous avons, le 8 septembre 1940, levé, à très courte distance, une Sarcelle d'hiver, qui piquant dans la gorge, alla se poser à nouveau cent mètres plus bas, où nous avons pu l'examiner à la jumelle, avant de la faire enlever à nouveau.

Ægypius monachus (L.) 1766.

Gyps fulvus fulvus (Hablizl) 1783.

Torgos tracheliotus nubicus (H. Smith) 1829.

Nous groupons en un seul paragraphe, les observa tions relatives à ces trois espèces pour les raisons qu'on verra plus loin.

Nous avons fréquemment rencontré le Vautour fauve durant nos séjours aux Pyrénées, entre 1916 et 1930 : il semblait y être devenu plus rare vers cette dernière date. et nous ne l'avions noté qu'une seule fois en 1933, à la Maladetta et au Pic d'Aneto (3 individus, le 19 sept.). tandis qu'en 1934 nous ne l'avons pas observé une seule fois. En 1940, par contre, cet oiseau pouvait se voir extrêmement souvent - pour les raisons indiquées plus haut, pensons nons - et nous avons pu le noter aux dates et lieux ci-après : Vallée d'Oueil : 25 août (2 individus) : Montné : même date (8 ensemble, puis 2 autres - ad. et juv. - en fin de journée) ; Port d'Oô : 6 sept. (2 individus): Espingo: 7 sept.: Escalette: 17 sept. (40 à 50 ensemble). Pour ce qui est de cette dernière observation nous la rapporterons avec plus de détails, d'autant plus qu'elle intéresse également les deux autres espèces.

Comme nous allions ma femme et moi - passer le col de l'Escalette, notre attention fut attirée par 3 ou 4 Vautours, qui, arrivant de directions différentes et à des altitudes différentes également, se dirigeaient vers un même point, situé au sud de la crête fontière. Nous nous hâtames donc de gagner celle-ci et en nous dissimulant, nous assistâmes en l'espace d'une demi heure, à l'arrivée de 40 ou 45 autres Vautours, piquant presque verticalement, ailes aux trois quarts repliées et tarses en avant,

derrière une autre petite crête plus éloignée ; descendant de la sorte ils faissient un bruit analogue à celui d'obus de gros calibre arrivant sous un angle semblable. Toujours en nous dissimulant nous gagnons la dite crête et v étant. parvenus nous apercevons une dizaine d'oiseaux dont un beaucoup plus gros et de coloration beaucoup plus foncée que les autres , la différence était telle qu'au pre mier moment nous avons cru - étant donnée la dis tance - qu'il s'agissait d'un grand Izard mâle accompaoné de chèvres et de jeunes ; regardant alors à la jumelle. quel ne fut pas notre étonnement de constater qu'il s'agissait bien de Vautours et qu'alors que les moins gros étaient des Gyps fulvus - adultes et jeunes -, le gros oiseau n'était autre qu'un Torgos trachellotus nubiens : nous étant encore rapprochés, nous avons eu, ma femme et moi, tout le loisir de l'examiner ; outre sa taille et la coloration de sa face supérieure, la couleur rouge violacée de la tête et du cou, les replis de sa peau, visibles alors à l'œil nu, ne laissaient plus de place au doute. Nous étant approché - seul cette fois - nous ayons réussi à parvenir à 25 mètres du lieu du festin, mais dès que les Vautours nous aperçurent ce fut une panique générale, tant dans le groupe que nous avions observé que dans un groupe beaucoup plus important, situé un neu plus en arrière, et occupé à dépecer un cheval qui s'était tué la nuit précédente en glissant sur une pente inclinée et couverte de verglas ; afin de prendre quelques photographies nons gagnâmes vivement un point dominant la scène : l'Oricou et les Gyps du premier groupe s'envolèrent sur notre gauche avec assez de facilité, tandis que dans l'autre groupe la fuite fut, pour certains qui avaient trop festoyé, extrêmement laborieuse. Outre des Gyps. il s'v trouvait 3 à 5 oiseaux foncés dont 2 étaient des Aegypius monachus ; le ou les 2 autres restant appartenaient à cette espèce ou bien étaient des Oricous, nous ne pouvons préciser davantage, mais ce qui est certain. c'est qu'il y avait au minimun 1 Oricou et 2 Arrians ou 2 de chacune de ces espèces.

Les Gyps les plus gloutons — ou les premiers arrivés furent, pour la plupart, obligés de gagner à pied un endroit élevé, d'où après un demi-tour ils prirent leur départ avec plus ou moins de difficulté : nous aurions pu facilement, à ce moment, en assommer une demi douzaine de jeunes.

Ma femme et moi avons compté respectivement 47 et 51 oiseaux : à l'exception de 4 à 6, tous étaient des Vau tours fauves, dont moitié au moins de jeunes : il n'y avant nas un seul Percnoptère.

La plupart de ces oiseaux gagna la crête et les corni clies du Pic de la Mine, d'où ils restèrent à nous cxaminer durant trois heures, tandis que les autres, espérant notre départ, tournaient inlassablement à une grande hauteur.

Deux bergers espagnols rencontrés plus tard dans la journée nous dirent qu'ils avaient vu ce rassemblement de loin et que d'ailleurs pareil fait n'était pas rare de puis quelques années.

Neophron percuopterus percuopterus (L.) 1758.

Contrairement à ce que nous avons observé pour le Vautour fauve, cette espèce ne semble pas être en aug mentation, dans les Pyrénées centrales tout au moins; depuis 1930 nous n'avons en effet aucune observation nouvelle à enregistrer.

Circus cyaneus cyaneus (L.) 1766.

La 1933 et 1934, nous avons fait plusieurs observations incertaines de cette espèce; aussi ne les mentionnons nous que pour taémoire; par contre nous l'avons identifiée à coup sûr le 30 Août 1940 près de Saint Aventin, à très peu de distance de l'endroit où nous avions bien crû déjà la reconnaître le 26 septembre 1927.

Circus pygargus (L.) 1758.

Nous avons rencontré un Montagu près d'Espingo le 7 septembre 1933 et un autre au col de Montarrouye le 11 septembre. Le 25 Août 1940 nous avons pu voir pendant près d'une heure un jeune de cette espèce, chassant au desoa de la vallée d'Oueil, et 2 ou 3 autres individus le 1^{et} septembre au Pouylouby.

Accipiter gentilis gallinarum (Brehm) 1831.

Nous maintenons que ce Rapace n'est pas rare dans les Pyrénées centrales, l'ayant à nouveau observé assez souvent : Environs de Luchon 19 septembre 1934. Mail de Cricq : 27 septembre (ce dernier se battait avec une Corneille noire); à Luchon — au dessus des Quinconces — les 17 et 19 Août 1940. Le 21 Août, dans la Forêt de Superbagaéres, nous en avons observé à plusieurs reprises durant la matinée un couple ; il est vraisemblable qu'il s'agissait des mêmes oiseaux que ceux qui précèdent. Enfin le 17 septembre 1940 nous en avons rencontré encore 2 individus — 1 au Val de la Frèche et un second près de l'Hospire de France. Outre ces observations, il nous a été donné d'entendre à plusieurs autres reprises le cri de cet oisseau.

Accipiter nisus nisus (L.) 1758.

Commune aux environs de Luchon, cette espèce est. roundue dans toutes les vallées, où nous l'avons observée sur les versants français et espagnol. Ainsi que nous l'avons déjà signalé, il est rare de la rencontrer au dessus de 1,800-2000 mètres.

Buteo buteo (L.) 1758.

On rencontre cette espèce partout, sauf à très haute altitude ; encore convient il de faire remarquer qu'à l'époque des migrations, on la voit—souvent par groupe de 5 à 10 individus - tournoyant au dessus des plus hauts massifs; le 25 août 1940, nous en avons observé plus de 30 au dessus de la ligne de crête séparant les val lées d'Oneilet de la Barousse.

La Buse se reproduit en grand nombre dans toutes les forêts des Pyrénées Centrales entre 700 et 1 800 mè tres; la plupart des oiseaux observés étaient d'une coloration brune ou brun roussâtre et devaient appartenir à la forme fasciatus Vicillot. Des individus clairs que nous avons observés à plusieurs reprises à raison de 2 ou 3 individus, pouvaient peut-être par contre appartenir à une autre forme.

Aquita c. chrysaëtos (L.) 1758.

Cette espèce que nous avons observée très fréquemment durant nos séjours de 1927, 1930 et 1933, s'est par contre montrée de moins en moins commune au cours de ceux que nous avons faits par la suite. Nous l'avons notée aux lieux et dates ci après : Val d'Arouge, 8 sept. 1933. Col de Montarrouye : Il sept : Fontaine de Barguères (2), 16 sept. : La Frèche : 17 sept.; Mala detta (2), 19 sept. . Val d'Esera : 20 sept. En 1934, du 16 sept. au 17 octobre, nous n'avons pas vu un seul Aigle fauve : enfin, en 1940, nous l'avons rencontré à deux reprises : Montné : 25 août et Pouméro : 17 sept. Il n'est peut être pas impossible que les travaux « d'aménagement» qui ont pris au cours des dernières années une ampleur exceptionnelle, aient forcé ce rajuce à quitter des cantons qu'il affectionnait jusque là, pour en cher cher de nius trannuilles.

Aquila heliaca Adalberti Brehm 1860.

Hieračius f. fasciatus (Vieillot) 1822.

Nous n'avons fait qu'une seule nouvelle observation de cet oiseau, le 19 sept. 1933 à la Maladetta.

Hieraëtus pennatus (Gmeliu) 1788.

Le 9 sept. 1933, près du Lac d'Espingo, nous avons observé un rapace, qui à peu près certainement appar tenait à la présente espèce.

Alors que nous nous trouvions, le 27 sept. 1934, au Mail de Cricq et que nous observions des Buses, nous finnes surpris par la sithouette particulière de rapaces évoluant près d'elles. En les observant plus attentivement la la jumelle, nous nous sommes alors aperçu qu'il s'agis-sait d'Aigles bottés, dont les cris caractéristiques vinrent confirmer notre identification. Ce fait nous a prouvé, une fois de plus, qu'or certains cas il est malaisé de distinguer l'Aile botté de la Buse, ces deux oiseaux ayant parfois une façon de voler surtout de vol plongeant—prétant à confusion. D'ailleurs la même erreur peut être commise également pour des oiseaux posés, ainsi que nous l'avons dit, au début de ces notes.

Circaetus ferox gallicus (Gmelin) 1788.

Jamais nous n'avions rencontré cet oisseau dans les Pyrénées avant le 24 août 1940. A cette date, nous avons pu observer un Jean le Blanc chassant sur les pentes qui dominent le village de Juzet (em aval de Luchon sur la Fique), puis venant se poser sur un rocher en corniche au dessus du village. Il resta là plus d'une heure sans bouger, après quoi il se remit en chasse.

Wilras murans migrans (Boddaërt) 1783.

Espèce à nouveau observée aux endroits déià cités dans nos précédentes notes · Saint Bertrand de Comminges Montréjeau, environ de Bagnères-de Bigorre . près de Pau et de Tarbes le 26 mars 1940, avant atterri sur le terrain de cette ville, nous avons pu, quelques heures après, y observer un grand nombre de ces oiseaux posés à terre, et il nous fallut, pour prendre notre départ, prêter une grande attention. Il nous a semblé qu'il s'agissait d'oiseaux fatigués, en cours de migration.

In peu plus tard (avril 1940) nous avons pu observer la construction de nids dans cette même région de Pau-Tarbes Babastens.

Milms m. milms (L.) 1758.

Nous avons rencontré le Milan royal, comme l'espèce précédente, dans toutes les vallées des contreforts pyrénéens : nous l'avons observé également en montagne, à l'inverse du Milan noir, mais toutefois sans jamais y avoir trouvé son aire

Le 25 août 1940, au-dessus de Bourg d'Oueil nous avons vu 3 ou 4 de ces oiseaux : l'un d'eux, très adulte, chassait inlassablement sur les pentes du versant de la Barousse, à un endroit d'où les bruyères avaient été arrachées ; durant plus d'une heure, il ne s'éloigna pas de cet endroit : le 2 sept. 1940 nous avons encore rencontré un Milan royal (peut être était-ce l'un des oiseaux précédents) près de Caubous, toujours dans la vallée d'Oueil.

N. Mayaud rapporte l'observation tardive (décembre 1876) que fit Gurney de cette espèce aux Eaux-Bonnes, et suppose que quelques sujets doivent hiverner; nous citerons à l'appui de cette hypothèse l'observation que nous avons faite à notre tour près d'Agen, à Estillac, en février 1940.

(A suivre.)

UNE ADDITION A L'AVIFAUNE DE L'INDOCHINE FRANÇAISE : GERYGONE SULPHUBEA WALL

par J. Berlioz

L'avifaune de l'Indochine française a fait en ces der nières décades l'objet de si fructueuses recherches et de publications si importantes qu'elle semble mise au noint de facon à peu près définitive. Quelques régions envisagées localement n'ont pu néanmoins être prospectées de facon aussi méthodique que d'autres, plus volontiers visitées par les naturalistes, et risquent de réserver encore quelques surprises. De l'avis même de MM. Delacour et Jabouille, les éminents spécialistes de cette faune, les basses régions équatoriales de la Cochinchine, couvertes encore de forêts et de mangroves, sont parmi celles là : la difficulté matérielle des recherches biologiques en ce milieu est sans doute à la base de cette carence. Pourlant Tirant en 1879, et plus tard Oustalet et Germain en 1905-1907, avaient publié des listes d'Oiseaux de Cochinchine. parmi lesquelles figurent tout particulièrement quelques espèces d'affinités malaises qui n'ont pas toujours été retrouvées pas la suite et qui n'existent sans doute nulle part ailleurs en Indochine française.

C'est évidemment au nombre de ces particularités de la dance cochinchinoise qu'il convient de rapporter trois spécimens de la collection du Muséum de Paris, qui paraissent avoir passé inaperçus jusqu'à maintenant. Pourtant deux de ces spécimens proviennent des excellentes récoltes du vétérinaire Germain, qui résida longtemps en Cochinchine et auquel le Muséum de Paris doit as pre mière collection jmportante d'Oiseaux de cette région. Ils sont étiquetés respectivement « Abrorais viridanus » c'é et ?, Cochinchine (ainsi nommés sans doute par Germain lui-même), et sont en résilié référables à une petite espèce de Musciespidé, complètement ignorée jusqu'à

présent parmi les listes d'oiseaux de ce pays : Gerygone sulpharea Wallace. J'ai eu la surprise d'en retrouver un troisième spécimen dans l'ancienne collection Boucard, spécimen préparé à la facon des précédents et étiqueté : « Gochinchine 1880, coll. Moreau . : ces deux sources d'information différentes relatives au même pays peuvent être une confirmation mutuelle de l'authenticilé d'origine géographique de ces trois oiseanx.

La présence de Gerygone sulphurea en Indochine française est d'autant plus intéressante à noter qu'il s'y trouve un des très rares types de Passeriformes qui, tel le Mus citrea grisola (Blyth), autre insectivore adapté au même biotope, aient une origine et des affinités nettement aus tralasiennes et non pas asiatiques. Il se différencie en effet immédiatement et aisément de tous les autres Muscicapidés et Sylviidés d'Asie. Sa très netite taille son aspect peu brillant, son milieu de prédilection, qui, selon les naturalistes qui ont eu l'occasion de l'observer en Malaisie, reste volontiers confiné aux bois des montagnes et à la mangrove, expliquent suffisamment pourquoi il puisse passer si facilement inapercu : c'est un oiseau aux ailes courtes et arrondies qui, à l'instar de plusieurs autres Muscicapidés, vit probablement dissimulé dans l'épaisseur des feuillages.

Le genre Gervaone, dont W. Meise a publié en 1931 (Novit. Zoolog. XXXVI) une excellente révision, renferme d'assez nombreuses espèces australiennes et néo-guinéennes, avec des représentants dans les petites îles de la Sonde, dont l'un le G. sulphurea W., décrit typiquement de Solor, est connu maintenant comme étendant son aire d'habitat vers l'ouest jusqu'à Bornéo, Sumatra et sur la côte orientale de la péninsule Malaise. Cet habitat morcelé a été un prétexte, bien entendu, à la description de nombreuses formes locales, au sujet desquelles les auteurs modernes ne semblent pas encore d'accord. Meise, suivi en cela par F. N. Chasen dans sa liste des Oiseaux de Malaisie (Bull. Raffl. Mus., 1935). considère toutes les prétendues sous espèces de Malaisie et des Philippines comme référables à une seule : G. sulpharea, qu'il rattache subspécifiquement à une espèce australienne, G. fusca. M. Hachisuka au contraire (Birds

of the Philippines, tome IV, 1935) considère sulphurea comme spécifiquement distincte et donne une liste des sous-espèces de celle ci.

En l'absence d'un matériel suffisant de comparaison. il m'est impossible d'opter pour l'une ou l'autre de ces opinions Il convient nourtant de remarquer que nos oi seaux indochinois corroborrent apparemment très bien la description du G. sulphurea pectoralis, donnée par Davison (The Ilus 1892, p. 99) pour des spécimens de la péninsule malaise, c'est à dire d'une des localités les plus voisines de la Cochinchine parmi celles préalablement connues de l'espèce. Mais d'autre part le Muséum de Paris possède aussi deux spécimens de Gervaone provenant des îles Siassi (Philippines), qui, d'après les données géographiques, scraient référables à un prétendu Ger. sulphu reg simpler Cab. et qui en réalité ne diffèrent en rien des spécimens cochinchinois. Enfin un spécimen de l'île Savu, référable à Ger mornata Everetti Hart. exhibe, avec son bec plus fin et la décoloration partielle du dessous du corps et des rectrices externes, des caractères différentiels au contraire très nets, bien que Meisc intègre égale ment cet oiseau dans son grand groupe Ger. fusca.

Provisoirement je ne maintiens donc pour les Oiseaux de Cochinchine que le nom de Ger. sulphurea Wall., cette espèce ou sous-espèce étant essentiellement caractérisée par ses parties supérieures gris-brun terne, un peu lavé de jaune olive en arrière, ses parties inférieures jaune soufre pâle, et sa queue assez courte, dont les rectrices des paires externes offrent une pattern caractéristique, avec leur tache blanchâtre antéapicale sur le vexille interne. Nos trois spécimens indochinois, bien que tous trois en plumage très usé, présentent encore très nettement ces particularités, et l'un d'eux, o' d'ailleurs en meilleur état de préparation que les autres, présente aussi sur les côtés de la gorge et de la poitrine cette zone plus sombre en forme de fer-à cheval interrompu, que Davison avait considérée comme curactéristique dans sa description de G pectoralis.

Biogéographiquement, il est intéressant de retrouver cet Oiseau de la mangrove à la fois dans les petites îles de la Sonde, à Java, aux Philippines, et sur tout le pourtour de l'extrème aud de la Mer de Chine, c'est à dire Sumatra, Bornéo, Cochinchine et Péninsule Malaise, de puis le Siam péninsulaire, où il a été trouvé par Gyldens tolpe et mentionné par lui sous le nom de Gerrygone grasus (Kungl. Se. Vet. Ak. Hendt., tome 56. n° 2, 1916, p. 78 et pl. 2). Il paraît bien nicher aussi en Gochinine: dans uné collection d'œuts envoyée par Germain de ce pays au Muséum de Paris, figurent en effet des œufs attribués par ce collecteur à « Abrurnis viridanus » (nom sous lequel il paraît avoir conna cet Oiseau) et qui cor roborrent fidèlement, avec des dimensions seulement un petit peu plus fortes, la description des œufs de fer sul phurra, telle qu'elle est donnée par F. N. Chasen (« The Birds of the Malay Peninsula », vol. IV, 1939, p. 222)

Rappelons aussi que la position systématique des Grygone n'est pas très bien définie, de l'avis des auteurs : il s'agit là en effet d'un de ces nombreux types aviens qui peuvent être rattachés tout aussi bien aux Sylvi idés qu'aux Muscicapidés, le plumage juvénite non tacheté les rap prochant entre autres des premiers, mais les caractères morphologiques généraux (entre autres le bec) plutôt des seconds, avec lesquels ils sont presque toujours classés.

En terminant, je tiens à remercier notre collègue M. P. Jabouille, dont l'amabilité et l'érudition m'ont faci lité les recherches bibliographiques concernant les connaissances actuelles que l'on possède sur cet oiseau.

NOTES ET FAITS DIVERS

Les Verdiers de Paris

Dans le n° 2 1937, p. 369, de la Revue, mon ami Marcel Legendre signalait la présence dans une cour, plan tée d'un vernis du Japon et de quelques lilas, rue Jacquemont, AVII' Arrondissement, de Verdiers' Chloris c chlo ris [L.]), 5 ou 6 couples, qui chaque jour venaient s'y nourrir, en compagnie de Moineaux, de graines mises à leur disposition sous un abri, par le locataire du rez-dechaussée. Vu moment de l'exode de 1940, les locataires étant partis, les oiseaux abandonnèrent ce coin et je ne les vis plus pendant près d'une année.

Il y a environ un mois le locataire étant revenu et ayant mis des graines à la disposition de ses hôtes habi tuels, ceux-ci sont revenus. C'est là, chez les Verdiers, un cas de mémoire visuelle et de mémoire tout court intéressant à signaler.

Au mois de février dernier, au moment où la neige est restée une quinzaine de jours sans fondre, J'ai eu l'occasion de voir, chez un ami, amateur d'oiseaux, qui dépo sait des graines sur le rebord d'une de ses fenêtres, rue Jacob, des Verdiers mélangés à des Moineaux qui venaient chaque jour se nourrir. L'entente régnait entre Verdiers et Moineaux sauf de temps à autre où quelques coups d'ailes et de bees étaient échangés : après quoi chacun restait sur ses positions. Dès la fonte de la neige les Verdiers disparurent et seuls les Moineaux continuèrent à fréquenter la fenètre.

D' G. BOLET

4 propos d'un rare Astribt africain, Ortygospiza locustella (Neave).

Cet oiseau, connu depuis peu, a été décrit par Neave 1999 (Bull. Br. Orn. Cl.) sous le nom de Paludipusser locustella, d'après deux spécimens découverts par lui, en juin 1908. près du Lac Bangouéolo (Rhodésie du Nord). Successivement Neave, puis Chapin, et, plus récemment, Sclater, Lynes et J. Vincent ont reparlé de et oiseau. et, grâce à la découverte de spécimens supplémentaires dûs à l'exploration méthodique du Congo belge, et au voyage en Afrique australe (en 1930-31) de Lynes et Vincent, ont pu mettre au point la question des plumages aux différents âges et envisager celle des sous-espèces locales éventuelles. Ce Plocéidé, que les autuers récents ont incorporé au genre Ortygospiza, est un des plus petits de tous les Astrilds et entre autres remarquable par la brièveté des ailes, la structure de l'ongle du pouce, en rapport avec son mode de vie humicole, et celle du bec à culmen étroit et careñé à la base.

En révisant la collection des Plocéidés du Muséum de Paris, je me suis aperçu, non sans surprise, qu'un spécimen de ce curieux Passereau y existait depuis longtemps, envoyé en 1902 par un missionnaire, le Père Guillermé, d' « Afrique britannique ». L'absence de toute indication de provenance précise autre que celle-ci en amoindrit sans doute l'intérêt : toutefois, bien que je n'aie pu comparer ce spécimen à aucun autre authentique, ses caractères sont si exactement ceux attribués par Sclater (full. Br. Orn. Culot, LII, pp. 141-142. 1932) à la Q adulte d'Ort. (Palutipasser) locustella qu'il ne peut y avoir de doute quant à son identité.

D'autre part l'examen des autres oiseaux composant la petite collection dont faisait partie ce spécimen et dont aucun'ne porte de localité plus précise, semble bien prouver qu'il s'agit d'une collection réunie en Rhodésie du Nord. On v remarque en effet : Chalcomitra amethystina deminuta Cab. (race assez bien caractérisée, voisine de am. Kirki par la taille, mais de am. amethystina par la coloration), Coracias spatulata Trim., Turacus Schalowi (Rchw.), Musophaga Rossæ Gould, etc., toutes espèces ou sous espèces qui ne se rencontrent conjointement que dans cette zone de plateaux de l'Angola, du Katanga et de la Rhodésie du nord, cette dernière étant la localité typique pour O. locustella et la mention « Afrique britannique» ne pouvant s'appliquer qu'à elle en l'occurrence. On en peut déduire que le spécimen récolté par le Père Guillermé fut, chronologiquement parlant, le premier connu de cette espèce : il est regrettable qu'il ait passé si longtemps inapercu! J. Berlioz.

BIRLLOGRAPHIE

OUVRAGES RECENTS

LESBOLISIES (Professeur G.)

La Pathologie des Oiseaux, un volume avec 7 planches en couleurs. Vigot frères. Editeurs, Paris 1941.

La littérature ornithologique française vient de s'enrichir d'un ouvrage qui lui manquait grandement et qui marque les progrès considérables réalisés depuis un siècle dans la connaissance de la biologie normale et pathologique des oiseaux, connaissance à laquelle se rattachent les noms de nombreux auteurs, ecux surtout de Koze et de Pastreia. pour ne citer que les principaux. Le Professeur G. LESSOUTRIÉS, de l'Ecole Vétérinaire d'Alfort, Directeur de la Station d'Etudes sur la pathologie des animaux de basse-cour, hautemat spécialisé dans l'étude chirque et expérimentale des maladies des oiseaux et particulièrement documenté sur ces questions, a peus qu'il serait intéressant et utile de rassembler les notions maintenant bien acquises sur ces questions, à l'étranger et en France, dans un traité complet de La Pathologie des Oiseaux.

Selon la division classique adoptée en pathologie générale, l'ouvrage du Professeur Lessouvaits comporte deux parties : l'une consacrée aux maladies proprement dites, c'est-à-dire aux états morbides généraux et complexes, l'autre relative aux affections.

c'est-a-dire aux états morbides locaux.

Dans la première partie de La Pathologie des oiseaux consacrée aux maladies, on trouvera ainsi tout ce qui se rapporte aux troubles de la nutrition (avitaminoses, troubles du métabolisme, dystrophies osseuses, troubles de l'incubation); les processus tumoraux (tumeurs diverses, leucoses et tumeurs associées); les maladies infectieuses (maladies à ultra virus et maladies à buctéries); maladies dues à des parasites (phytoparasites et zooparasites); en în les maladies dues à des substances loxiques (Intoviacions minérales et médicamenteuses, intoxications par les végétaux, intoxications d'origine animale).

La deuxième partie de l'ouvrage examine les affections, c'est-àdire les états morbides locaux par appareils et pour chaque appareil dans les différents organes, des chapitres ou des paragraphes spéciaux étant réservés aux affections parasitaires localisées.

L'intérêt de l'ouvrage apparait d'autant plus grand que l'on entre dans le détail des questions qui sont toujours traitées très à fond et pourtant très clairement, mais sans bibliographie inutile. Une très abondante illustration due le plus souvent à des reproductions photographiques, avec un certain nombre de planches en en couleurs très réussies, complète de la façon la plus heureuse un teste des mieux imprimé et achève de donner à l'ouvrage le caractère de grand luxe que, d'accord avec l'auteur, les éditeurs out tenu à loi assurer.

L'accueil réservé à La pathologie des oiseaux dans tous les milieux intéressés a été d'emblée des plus chaleureux. Au moment où l'élevage des oiseaux de basse-cour prend, du fait des circonstances, une importance qu'il est inutile de souligner, on ne peut que se réjouir qu'un document si précieux pour lui soit mis à sa disposition. Mais ce ne sont pas seulement les éleveurs d'oiscaux utilitaires qui liront avec intérêt La pathologie des oiseaux. Les éleveurs d'oiscaux de luxe et d'agrément auront les mêmes avantages à le connaître pour assurer le bon entretien et la sauvegarde de pensionnaires souvent rares et très coûteux. Je crois aussi que tous les ornithologistes qui aiment à étendre le champ de leurs connaissances sur tout ce qui touche à la vie des oiseaux, trouveront dans le heau livre du Professeur Lespouvairs les notions qu'ils peuvent désirer sur nombre de processus morbides nouveaux : avitaminoses, pasteurelloses, typhoses, psittacoses, leucoses, parasitoses, etc.

Peut-être les purisies de la systématique pourront-ils faire quelques réserves d'ordre taxonomique relatives aux oisseux sauvages cités dans cet ouvrage. Mais, au bénéfice de tout ce qu'ils y apprendront d'intéressant et d'utile, ils ne s'arrêteront pas à ces détails de nomenclature. Ils rendront pleinement justice à l'auteur pour son bel effort et lui resteront reconnaissants d'une contribution si importante à la biologie des oiseaux, Personnellement Il est particulièrement agréable à un ancien Maitre du Professeur Lessourais qui mit toujourse ne lui la plus grande confiance, de lui adresser ses plus vifs compliments pour une œuvre qui l'honore en même temps qu'elle honore la science et la libraire françaises.

E. Bourdelle.
Professeur au Muséum.

Géroudet et Robert (P. A.)

Les Rapaces. Les Colombins. Les Gallinacés. 1 vol. format de poche. Editeur Delachaux et Niestlé. Paris.

Ce volume débute une série sur les oiseaux de nos pays qui comprendra successivement les Echassiers (1 vol.), les Palmipèdes (1 vol.) et les Passereaux (2 vol.).

Il est doté de 32 planches en couleurs et de 48 dessins au trait. L'ensemble constitue un modèle du genre comme manuel pratique; le maximum de documentation y est condensé dans un minimum de texte où jouent couleur et dessin.

Tout y est à jour comme observation et rien n'y est désuet non

plus dans l'illustration de P. A. Robert. En fils du grand peinter L. P. Bobert, l'illustrateur du texte de Géroudet, est resié vivant en insistant sur les caractères scientifiques. Il est allé jusqu'à s'inféeder à de très bons documents photographiques. Savant et artiste, il nous conduit au mieux vers la nature, complétant et éclairant le lexte en nous faisant foi par sa conscience de tout ce qu'il y a saisi de vrai.

Livre excellent en un mot, qui reuseignera le naturaliste comme le chasseur. Le propriétaire terrien et le garde modernes tous soucleux désormais, grâce à ce texte, de ne pas détruire parmi les conseaux prosertis autrofois, le rapace diurne ou nocturne utile, de ménager l'oiscau gibier devenu rare, de garder à la Nature enfin son équilibre providentiel.

P. REBOUSSIN.



La gérant : Marcel LEGENDRE.